

**Quadristica industriale**  
*Industrial switchboards*

# AVETE MAI VISTO UNA GAMMA COSÌ ATTRAENTE?



**CANALPLAST.** Da sempre leader nell'ampiezza di gamma.  
**CANALPLAST.** *The wide range leaders since ever.*



**EDILIZIA**  
**BUILDING**



**CANTIERISTICA-TRASPORTI**  
**SHIPBUILDING-TRANSPORTS**



**QUADRISTICA**  
**PANEL BUILDING**



**ASCENSORISTICA**  
**LIFT-INDUSTRY**

Da oltre trentacinque anni, CANALPLAST conquista tutti gli installatori offrendo le migliori soluzioni per la canalizzazione elettrica. Versatilità, eleganza, facilità e velocità di installazione sono pregi che non passano inosservati. E con una gamma ancora più competitiva, pronta a rispondere ad ogni esigenza, Canalplast aumenta il suo "specialist appeal". Canalplast: difficile resistere a un leader.

*Since more than thirty-five years, CANALPLAST captures the installers offering the best solutions for electric trunkings. Versatility, beauty, easy and quick installation are values that do not go unnoticed. And Canalplast, with an even more competitive range that meets every demand, increases its specialist appeal. Canalplast: difficult to resist to a leader.*

HAVE YOU EVER SEEN SUCH AN ATTRACTIVE RANGE?



Quadristica industriale / Industrial switchboards

CANALPLAST



**CANALPLAST**

TECNOLOGIE AVANZATE PER IL TRASPORTO DI ENERGIE

# Specialisti nella canalizzazione

## Trunking specialists

### Chi siamo.

CANALPLAST è un'azienda specializzata da oltre 35 anni nella produzione e nello sviluppo di sistemi di canalizzazione per impianti elettrici. L'impegno, la tecnologia di produzione e la qualità dei prodotti la portano ad essere presente nei mercati nazionali e proiettata sempre più verso quelli internazionali, collocata tra i leader del settore, con una rete di agenzie e propri promotori che dialogano costantemente con il cliente e la progettazione, ed avendo come partner i distributori di materiale elettrico con i quali collabora per la "soddisfazione del cliente finale".

### Una struttura strategica.

CANALPLAST si estende su una superficie di oltre 20.000 m<sup>2</sup>, dei quali più della metà coperti. Grazie all'impiego di elevate tecnologie e nuovi impianti, vengono realizzati i profili prodotti con materiali e resine di prima qualità, controllati, imballati e pallettizzati. Nello stabilimento sono situati gli uffici commerciali ed amministrativi, il laboratorio per le prove di qualità e conformità, l'officina per la costruzione e manutenzione delle attrezzature, gli impianti di produzione ed il magazzino delle materie prime. Circa 1500 referenze di prodotto sono stoccati negli oltre 7.500 m<sup>2</sup> del magazzino e vengono gestiti dagli uffici appositi che coordinano le spedizioni ed assistono i clienti per il ritiro dei materiali.

### Qualità certificata.

La qualità per CANALPLAST è rigore e concretezza. I risultati raggiunti sono i marchi certificati da IMQ, CSA, UL oltre, naturalmente, alla certificazione aziendale ISO 9001:2008.

### Who we are.

CANALPLAST is, since more than 35 years, a specialized company in the production and development of trunking systems for electrical installation. Our effort, the technology of our production and the quality of our products bring our presence in the national markets and make us grow more and more towards the international ones, placing us among the leaders of the sector, with a network of agencies and own promoters that constantly cooperate with the clients and their design dept., and having as partners the distributors of electric material with which we collaborate for the "satisfaction of the end client".

### A strategic structure.

CANALPLAST's facilities cover an area of more than 20.000 m<sup>2</sup>. Using constantly updated technologies, Canalplast produces profiles made of high quality materials. These products follow a rigid quality control procedure, from production to packing and storing. Canalplast's facilities house the Research and Development department, as well as administrative and production departments. Approximately 1500 stock items are stored in our 7.500 m<sup>2</sup> warehouse. A Customer Care department is in charge of coordinating all orders, from placement to final shipment to the customer.

### Certified quality.

For us, quality is not a slogan, but a term that implies strict adherence to creating a product of the highest quality. IMQ, CSA and UL certifications are an evidence of CANALPLAST quality mission. Canalplast has also received the ISO 9001:2008 Certification.

LA SEDE DI LIMBIATE (MB) / OUR FIRM IN LIMBIATE (MB) ITALY



## Sicurezza e resistenza

**Valore collaudato.** L'attività produttiva di Canalplast è affiancata e monitorata continuamente da tecnici dell'ufficio Controllo Qualità, per garantire la completa corrispondenza e la conformità alle norme di legge specifiche ed ottenere un prodotto ad alto contenuto qualitativo in costante perfezionamento. L'azienda investe risorse, sostenendo costi importanti, per la ricerca e il collaudo dei materiali, per le attrezzature, le macchine e lo sviluppo dei nuovi prodotti.

## Safety and resistance

**Tested value.** Production at Canalplast is constantly supervised and monitored by technical staff from the Quality Control Department, to guarantee full compliance and conformity to specific legal requirements and to obtain a high quality product with continuous improvements. The company invests resources, incurring in major expenditures, for the researching and testing materials, for equipment, machinery and the development of new products.



Attrezzatura per prova calore anormale (850°C) GWT.

Apparatus for testing heat resistance (850°C) GWT.



Attrezzatura per prova urti a temperatura ambiente.

Apparatus for shock testing at room temperature.



Attrezzatura per prova urti a bassa temperatura.

Apparatus for shock testing at low temperature.



Attrezzatura per prova resistenza di isolamento oltre 100MΩ.

Apparatus for insulation resistance above 100 MΩ.



Attrezzatura per prova resistenza alla propagazione della fiamma.

Apparatus for testing resistance to flame propagation.



Attrezzatura per prova resistenza al calore.

Apparatus for testing heat resistance.

<b>Canali per cablaggio / Wire ducts</b>	PAGINA / PAGE 6
<b>E</b>	PAGINA / PAGE 8
<b>E/4</b>	PAGINA / PAGE 10
<b>ED</b>	PAGINA / PAGE 12
<b>EDGE</b>	PAGINA / PAGE 14
<b>Canali per ascensori / Trunking for lifts</b>	PAGINA / PAGE 16
<b>G - G/P</b>	PAGINA / PAGE 17
<b>Canali a basso contenuto di alogeni / Halogen free trunking</b>	PAGINA / PAGE 18
<b>EHF-P</b>	PAGINA / PAGE 20
<b>EHNH</b>	PAGINA / PAGE 22
<b>Dati tecnici / Technical data</b>	PAGINA / PAGE 24
<b>Accessori / Accessories</b>	PAGINA / PAGE 32
<b>Spirale - Canale flessibile Spiral - Flexible duct</b>	PAGINA / PAGE 33
<b>Guaine Sheaths</b>	PAGINA / PAGE 34
<b>Accessori Accessories</b>	PAGINA / PAGE 35
<b>Accessori e utensili Accessories and tools</b>	PAGINA / PAGE 38
<b>Guide metalliche e morsettiere / Din rails and protected terminal posts</b>	PAGINA / PAGE 40
<b>PD</b> Profilati metallici ed utensili per il taglio <i>Rails and profile cutting tools</i>	PAGINA / PAGE 41
<b>CPDIN</b> Morsettiere <i>Protected terminal posts</i>	PAGINA / PAGE 43
<b>Condizioni generali di vendita / General conditions of sale</b>	PAGINA / PAGE 49



**CaZn<sup>®</sup>  
Family**

**(Conformità RoHS)  
(RoHS compliance)**

# Canali per cablaggio Wire ducts

Canali per cablaggio con feritoie e lamelle larghe per un inserimento facilitato dei cavi. Senza piombo.  
*Wiring ducts with large fingers and larger slots for easy insertion of larger wires and cables. Lead free.*



PASSO/STEP: 20mm

**E**

PAGINA / PAGE

8

Progettato per applicazioni con morsetti e componenti DIN con un alto numero di ingressi nella canalina. Senza piombo.  
*Designed for terminal block and Din component applications with higher number of entries into the duct. Lead free.*



PASSO/STEP: 10mm

**E/4**

PAGINA / PAGE

10

Canali per cablaggio con feritoie e lamelle larghe per un inserimento facilitato dei cavi. Senza piombo.  
*Wiring ducts with large fingers and large slots for easy insertion of larger wires and cables. Lead free.*



PASSO/STEP: 12,5mm

**ED**

PAGINA / PAGE

12

Canale angolare componibile per cablaggio. Senza piombo.  
*Modular wiring duct for mounting in the corners of the enclosure. Lead free.*



PASSO/STEP: 10mm

**EDGE**

PAGINA / PAGE

14

# Canali per cablaggio

## Wire ducts

Tipo	E
Type	
Feritoia 8 mm - Lamella 12 mm - Passo 20 mm	
Slot 8 mm - Finger 12 mm - Step 20 mm	

Codice Part	Base mm Width mm	Altezza mm Height mm	S. G. mm <sup>2</sup> G. S. mm <sup>2</sup>
-------------	------------------	----------------------	---

E16	25	30	550	
E13		40	760	
E7		60	1200	
E14		80	1540	
E34		100	2310	
E23	40	30	920	
E8		40	1310	
E5		60	1960	
E15		80	2680	
E35		100	3350	
E24	60	30	1400	
E4		40	1960	
E9		60	3080	
E11		80	4200	
E18		100	5320	
E26	80	40	2655	
E6		60	4175	
E12		80	5695	
E36		100	7125	
E27		40	3375	
E17	100	60	5295	
E19		80	7215	
E37		100	9135	
E43		150	13695	
E28		120	40	4070
E10	60		6390	
E32	80		8710	
E38	100		10820	
E30	150		60	8070
E33		80	10770	
E39		100	13670	
E31		200	60	10820
E48			80	14470
E40	100		18370	
CANALI CON GUIDE SUL FONDO - Fornibili a richiesta e per quantità da concordare WIRE DUCTS WITH RAILS ON THE BOTTOM - Available on request and for quantities to be agreed				
E5 CG	40		60	1960
E15 CG		80	2680	
E4 CG	60	40	1960	
E9 CG		60	3080	
E11 CG		80	4200	
E26 CG	80	40	2655	
E6 CG		60	4175	
E12 CG		80	5695	
E17 CG		100	5295	
E19 CG		80	7215	

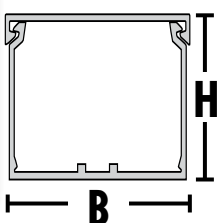
Lunghezza barre: 2 metri / Length: 2 meters

Tipo	E/4
Type	
Feritoia 4 mm - Lamella 6 mm - Passo 10 mm	
Slot 4mm - Finger 6 mm - Step 10 mm	

Codice Part	Base mm Width mm	Altezza mm Height mm	S. G. mm <sup>2</sup> G. S. mm <sup>2</sup>
-------------	------------------	----------------------	---

E20	15	17	170	
E22		30	320	
E25		40	450	
E164	25	30	550	
E134		40	760	
E74		60	1200	
E144		80	1540	
E344		100	2310	
E84	40	40	1310	
E54		60	1960	
E154		80	2680	
E354	60	100	3350	
E44		40	1960	
E94		60	3080	
E114		80	4200	
E184		100	5320	
E264	80	40	2655	
E64		60	4175	
E124		80	5695	
E364	100	100	7125	
E174		60	5295	
E194		80	7215	
E374		100	9135	
E104		120	60	6390
E324	80		8710	
E384	100		10820	
CANALI CON GUIDE SUL FONDO - Fornibili a richiesta e per quantità da concordare WIRE DUCTS WITH RAILS ON THE BOTTOM - Available on request and for quantities to be agreed				
E54 CG	40	60	1960	
E154 CG		80	2680	
E44 CG	60	40	1960	
E94 CG		60	3080	
E114 CG		80	4200	
E264 CG	80	40	2655	
E64 CG		60	4175	
E124 CG		80	5695	
E174 CG		100	60	5295
E194 CG			80	7215

Lunghezza barre: 2 metri / Length: 2 meters



- I canali vengono forniti completi di coperchio.
- All wiring ducts come complete with cover.

Tipo	ED
Type	
Feritoia 5 mm - Lamella 7,5 mm - Passo 12,5 mm	
Slot 5 mm - Finger 7,5 mm - Step 12,5 mm	

Codice Part	Base mm Width mm	Altezza mm Height mm	S. G. mm <sup>2</sup> G. S. mm <sup>2</sup>
-------------	------------------	----------------------	---

ED2525	25	25	440
ED2537		37,5	770
ED2550		50	1030
ED2575		75	1540
ED3737	37,5	37,5	1220
ED3750		50	1640
ED3775		75	2400
ED5050	50	50	2100
ED5075		75	3250
ED7550	75	50	3200
ED7575		75	4800
ED10050	100	50	4400
ED10075		75	6700
ED12575	125	75	7000

Lunghezza barre: 2 metri / Length: 2 meters

Tipo	EDGE
Type	
Feritoia 4mm - Lamella 6mm - Passo 10mm	
Slot 4mm - Finger 6mm - Step 10mm	

Codice Part	Base mm Width mm	Altezza mm Height mm	S. G. mm <sup>2</sup> G. S. mm <sup>2</sup>
-------------	------------------	----------------------	---

ED110 K40	90	90	9000
ED110 K60	110	110	11050

Lunghezza barre: 2 metri / Length: 2 meters

### COLORI / COLOURS

- G = Grigio / Grey Type 7030
- B\* = Bianco / White
- BL\* = Blu / Blue
- N\* = Nero / Black

\*fornibile a richiesta e per quantità da concordare.  
\*on request and for quantities to be agreed.

Il marchio CaZn® e CZ contraddistinguono i canali per quadri elettrici prodotti con materie prime conformi alla Direttiva 2002/95/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 gennaio 2003 sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche. I materiali utilizzati non contengono come additivi composti: piombo, cromo esavalente, cadmio, mercurio, bifenilipolibromurati (PBB), eteri di difenilipolibromurati (PBDE).

The RoHS Directive stands for "the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment". This Directive bans the use on the EU market of new electrical and electronic equipment containing more than agreed levels of lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, polybrominated biphenyl (PBB) and polybrominated diphenyl ether (PBDE) and it's in force since July 1, 2006.



**Fermacavi incorporato.**

Feritoie con doppio restringimento disponibile su alcuni formati.

**Ingresso arrotondato per i cavi.**

Permette una rapida installazione dei cavi.

**Built-in wire retainer.**

Double restricted slots on some sizes.

**Smooth wire entry.**

Allows for quick insertion of wires.

**Lamelle arrotondate**

Non graffiano l'installatore e non danneggiano i cavi

**Smooth fingers**

Will not hurt the installer or damage wires or cables.

**Guide sul fondo incorporate.**

Permette una veloce installazione degli accessori senza bisogno di ulteriori fissaggi, risparmiando tempo e denaro.

**Built-in rail.**

Allows quick installation of accessories without the need for additional hardware; time and money saver.

**Coperchio antiscivolo.**

Disegno esclusivo del coperchio per una massima tenuta.

**Non-Slip cover.**

Exclusive flush cover design with maximum grip.

**Fori sul fondo per il fissaggio**

Adatti per il montaggio su armadi standard.

**Staggered mounting hole pattern**

Provides the required mounting hole pattern for use in cabinets which are designed to these standards.

**Doppia linea di rottura:**

Linea inferiore: permette una facile rimozione della parete.

Linea superiore: permette la facile rottura delle lamelle anche manualmente.

**Double scoreline:**

Lower scoreline allows easy removal of the wall section.

Upper scoreline enables the fingers to be broken by hand without the use of tools.

(Conformità RoHS)  
(RoHS compliance)



**Canali per cablaggio con feritoie e lamelle larghe per un inserimento facilitato dei cavi.**

Materiale: PVC Rigido Autoestinguente Classe 1 (UL94-V0). Lunghezza: 2 metri

**Wiring ducts with large fingers and large slots for easy insertion of larger wires and cables.**

Self-extinguishing rigid PVC Class 1 (UL94-V0). Length: 2 meters

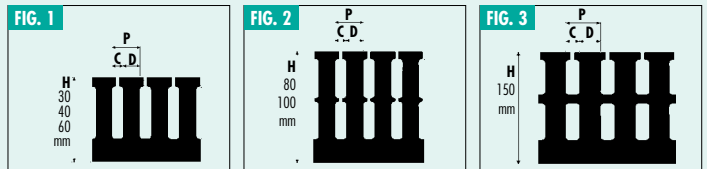


**Codifica per l'ordine dei canali**  
**Functional part numbering system**

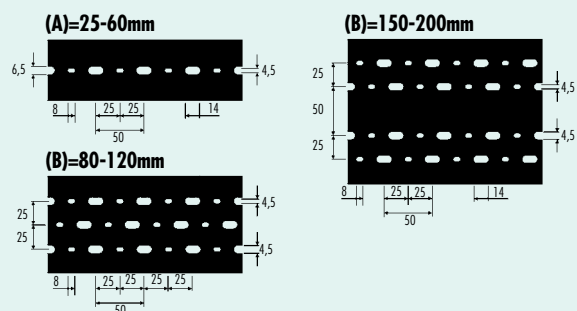
Tipo / Type	Colore / Colour
<b>E16</b>	*

\* Da indicare se diverso da Grigio Type 7030.  
\* To indicate only if different from Grey Type 7030.

**DATI TECNICI / TECHNICAL DATA**



**DISPOSIZIONE FORI SUL FONDO / SIZES AND LAYOUT OF HOLES ON THE BOTTOM**







Canali per cablaggio con feritoie da 8 mm - lamelle da 12 mm.  
Wire ducts with 8 mm slots - finger 12 mm.



Coperchio disegnato per garantire la massima tenuta.  
Flush cover design with maximum grip.



Progettato per l'utilizzo di diversi accessori.  
Designed for use with several accessories.

EAN	Sezione fondo	Tipo	B mm	H mm	Imballo m	Imballo m³	Cartone peso Kg	Pallet m	FIG.	(C)	(D)	(P)	Accessori Accessories	
EAN Code	Section of the bottom	Part number	B mm	H mm	Standard Carton m	Packing m³	Carton Weight Kg	Pallet m	FIG.	(C)	(D)	(P)	Traversini Cross-Arms	Separatori Separators
020074	□	E16	25	30	80	0,057	16,0	1600	1	8	12	20		
020043		E13		40	60	0,051	15,8	1500	1	8	12	20		
020340		E7		60	40	0,051	15,0	1000	1	8	12	20		
020050		E14		80	32	0,057	15,6	640	2	8	12	20		
020371		E34		100	24	0,057	13,8	480	2	8	12	20		
020135	□	E23	40	30	48	0,051	13,5	1200	1	8	12	20		
020357		E8		40	40	0,057	14,2	800	1	8	12	20		
020326		E5		60	36	0,069	17,8	720	1	8	12	20		
020067		E15		80	24	0,057	14,7	480	2	8	12	20		
020234		E35		100	16	0,051	14,1	400	2	8	12	20		
020142	□	E24	60	30	32	0,051	14,4	800	1	8	12	20		
020289		E4		40	24	0,051	11,4	600	1	8	12	20		
020364		E9		60	24	0,069	15,5	480	1	8	12	20		
020029		E11		80	24	0,081	18,5	360	2	8	12	20		
020098		E18		100	16	0,074	16,9	320	2	8	12	20		
020166	□	E26	80	40	24	0,069	14,3	480	1	8	12	20		
020333		E6		60	24	0,092	19,2	288	1	8	12	20		
020036		E12		80	24	0,110	21,7	288	2	8	12	20		
020241		E36		100	16	0,093	19,8	192	2	8	12	20		
020173	□	E27	100	40	16	0,057	12,3	320	1	8	12	20		
020081		E17		60	20	0,092	18,7	240	1	8	12	20		
020104		E19		80	16	0,092	18,1	192	1	8	12	20		
020258		E37		100	16	0,114	21,5	192	2	8	12	20		
020302	□	E43	120	150	8	0,085	14,6	120	3	8	12	20		
020180		E28		40	20	0,081	18,2	300	1	8	12	20		
020012		E10		60	16	0,085	17,5	240	1	8	12	20		
020210		E32		80	16	0,106	20,5	192	2	8	12	20		
020265	□	E38	150	100	8	0,071	12,6	120	2	8	12	20		
020197		E30		60	12	0,081	17,3	180	1	8	12	20		
020227		E33		80	12	0,106	18,9	144	2	8	12	20		
020272		E39		100	8	0,081	15,1	120	2	8	12	20		
020203	□	E31	200	60	8	0,071	14,6	120	1	8	12	20		
020319		E48		80	8	0,092	16,6	96	2	8	12	20		
020296		E40		100	8	0,114	18,2	96	2	8	12	20		
▼ CANALI CON GUIDE SUL FONDO - FORNIBILI A RICHIESTA E PER QUANTITÀ DA CONCORDARE / WIRE DUCTS WITH RAILS ON THE BOTTOM - AVAILABLE ON REQUEST AND FOR QUANTITIES TO BE AGREED ▼														
021088	□	E5 CG	40	60	36	0,069	17,8	720	1	8	12	20		
021033		E15 CG		80	24	0,057	14,7	480	2	8	12	20		
021071	□	E4 CG	60	40	24	0,051	11,4	600	1	8	12	20		
021101		E9 CG		60	24	0,069	15,5	480	1	8	12	20		
021019		E11 CG		80	24	0,081	18,5	360	2	8	12	20		
021064	□	E26 CG	80	40	24	0,069	14,3	480	1	8	12	20		
021095		E6 CG		60	24	0,092	19,2	288	1	8	12	20		
021026		E12 CG		80	24	0,110	21,7	288	2	8	12	20		
021040	□	E17 CG	100	60	20	0,092	18,7	240	1	8	12	20		
021057		E19 CG		80	16	0,092	18,1	192	1	8	12	20		
▼														
Coperchi / Cover	EAN	Tipo / Part number	B mm											
	025857	GCOP25	25											
	025864	GCOP40	40											
	025871	GCOP60	60											
	025888	GCOP80	80											
Coperchi / Cover	EAN	Tipo / Part number	B mm											
	025895	GCOP100	100											
	025901	GCOP120	120											
	025918	GCOP150	150											
	025925	GCOP200	200											
Vedi accessori pag. 32 See accessories page 32														



**Fermacavi incorporato.**

Feritoie con doppio restringimento disponibile su alcuni formati.

**Ingresso arrotondato per i cavi.**

Permette una rapida installazione dei cavi.

**Built-in wire retainer.**

Double restricted slots on some sizes.

**Smooth wire entry.**

Allows for quick insertion of wires.

**Coperchio antiscivolo.**

Disegno esclusivo del coperchio per una massima tenuta.

**Non-Slip cover.**

Exclusive flush cover design with maximum grip.

**Lamelle arrotondate.**

Non graffiano l'installatore e non danneggiano i cavi.

**Smooth fingers.**

Will not hurt the installer or damage wires or cables.

**Guide sul fondo incorporate.**

Permette una veloce installazione degli accessori senza bisogno di ulteriori fissaggi, risparmiando tempo e denaro.

**Built-in rail.**

Allows quick installation of accessories without the need for additional hardware; time and money saver.

**Fori sul fondo per il fissaggio**

Adatti per il montaggio su armadi standard.

**Staggered mounting hole pattern**

Provides the required mounting hole pattern for use in cabinets which are designed to these standards.

**Doppia linea di rottura:**

Linea inferiore: permette una facile rimozione della parete.

Linea superiore: permette la facile rottura delle lamelle anche manualmente.

**Double scoreline:**

Lower scoreline allows easy removal of the wall section.

Upper scoreline enables the fingers to be broken by hand without the use of tools.

(Conformità RoHS)  
(RoHS compliance)

# E/4

**Progettato per applicazioni con morsetti e componenti DIN con un alto numero di ingressi nella canalina.**

Materiale: PVC Rigido Autoestinguente Classe 1 (UL94-VO). Lunghezza: 2 metri

**Designed for terminal block and Din component applications with higher number of entries into the duct.**

Self-extinguishing rigid PVC Class 1 (UL94-VO). Length: 2 meters



**Codifica per l'ordine dei canali**  
**Functional part numbering system**

Tipo / Type	Colore / Colour
<b>E164</b>	*

\* Da indicare se diverso da Grigio Type 7030.  
\* To indicate only if different from Grey Type 7030.

**DATI TECNICI / TECHNICAL DATA**

FIG. 1

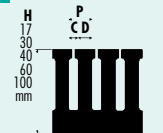
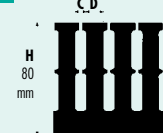
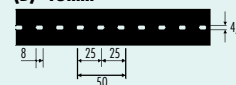


FIG. 2

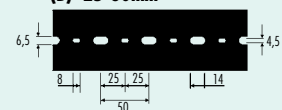


**DISPOSIZIONE FORI SUL FONDO / SIZES AND LAYOUT OF HOLES ON THE BOTTOM**

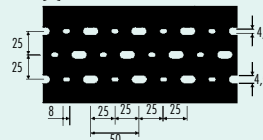
(B)=15mm



(B)=25-60mm



(B)=80-120mm



# E/4

Canali per cablaggio con feritoie da 4 mm - lamella da 6mm  
Wire ducts with 4 mm slots - finger 6mm



Coperchio disegnato per garantire la massima tenuta.  
Flush cover design with maximum grip.



Progettato per l'utilizzo di diversi accessori.  
Designed for use with several accessories.

EAN	Sezione fondo	Tipo	B mm	H mm	Imballo m	Imballo m <sup>3</sup>	Cartone peso Kg	Pallet m	FIG.	(C)	(D)	(P)	Accessori Accessories			
EAN Code	Section of the bottom	Part number	B mm	H mm	Standard Carton m	Packing m <sup>3</sup>	Carton Weight Kg	Pallet m	FIG.	(C)	(D)	(P)	Traversini Cross-Arms	Separatori Separators		
020111	U	E20	15	17	120	0,036	11,3	3600	1	4	6	10				
020128		E22		30	96	0,042	14,1	--	1	4	6	10				
020159		E25		40	72	0,051	14,8	1800	1	4	6	10				
020579	U	E164	25	30	80	0,057	16,0	1600	1	4	6	10				
020548		E134		40	60	0,051	15,8	1500	1	4	6	10				
020654		E74		60	40	0,051	15,0	1000	1	4	6	10				
020555		E144		80	32	0,057	15,6	640	2	4	6	10				
020685		E344		100	24	0,057	13,8	480	1	4	6	10				
020661		L		E84	40	40	40	0,057	14,2	800	1	4	6	10		
020630				E54		60	36	0,069	17,8	720	1	4	6	10		
020562	E154		80	24		0,057	14,7	480	2	4	6	10				
020692	E354		100	16		0,051	14,1	400	1	4	6	10				
020623	L	E44	60	40	24	0,051	11,4	600	1	4	6	10				
020678		E94		60	24	0,069	15,5	480	1	4	6	10				
020524		E114		80	24	0,081	18,5	360	2	4	6	10				
020708		E184		100	16	0,074	16,9	320	1	4	6	10				
020609	L	E264	80	40	24	0,069	14,3	480	1	4	6	10				
020647		E64		60	24	0,092	19,2	288	1	4	6	10				
020531		E124		80	24	0,110	21,7	288	2	4	6	10				
020715		E364		100	16	0,093	19,8	192	1	4	6	10				
020586	L	E174	100	60	20	0,092	18,7	240	1	4	6	10				
020593		E194		80	16	0,092	18,1	192	2	4	6	10				
020722		E374		100	16	0,114	21,5	192	1	4	6	10				
020517	L	E104	120	60	16	0,085	17,5	240	1	4	6	10				
020616		E324		80	16	0,106	20,5	192	2	4	6	10				
020739		E384		100	8	0,071	12,6	120	1	4	6	10				

▼ CANALI CON GUIDE SUL FONDO - FORNIBILI A RICHIESTA E PER QUANTITÀ DA CONCORDARE / WIRE DUCTS WITH RAILS ON THE BOTTOM - AVAILABLE ON REQUEST AND FOR QUANTITIES TO BE AGREED ▼

021583	L	E54 CG	40	60	36	0,069	17,8	720	1	4	6	10	PTR TR4	FCV12060	S2
021538		E154 CG		80	24	0,057	14,7	480	2	4	6	10			S4
021576	L	E44 CG	60	40	24	0,051	11,4	600	1	4	6	10	PTR TR6	FCV12040	S1-S3
021606		E94 CG		60	24	0,069	15,5	480	1	4	6	10	PTR TR6	FCV12060	S2
021514		E114 CG		80	24	0,081	18,5	360	2	4	6	10			S4
021569	L	E264 CG	80	40	24	0,069	14,3	480	1	4	6	10	PTR TR8	FCV12040	S1-S3
021590		E64 CG		60	24	0,092	19,2	288	1	4	6	10	PTR TR8	FCV12060	S2
021521		E124 CG		80	24	0,110	21,7	288	2	4	6	10			S4
021545	L	E174 CG	100	60	20	0,092	18,7	240	1	4	6	10	PTR TR10	FCV12060	S2
021552		E194 CG		80	16	0,092	18,1	192	2	4	6	10			S4

Vedi accessori pag. 32  
See accessories page 32

Coperchi / Cover	EAN	Tipo / Part number	B mm
	025840	GCOP15	15
	025857	GCOP25	25
	025864	GCOP40	40
	025871	GCOP60	60

Coperchi / Cover	EAN	Tipo / Part number	B mm
	025888	GCOP80	80
	025895	GCOP100	100
	025901	GCOP120	120



**Fermacavi incorporato.**

Feritoie con doppio restringimento disponibile su alcuni formati.

**Ingresso arrotondato per i cavi.**

Permette una rapida installazione dei cavi.

**Built-in wire retainer.**

Double restricted slots on some sizes.

**Smooth wire entry.**

Allows for quick insertion of wires.

**Lamelle arrotondate**

Non graffiano l'installatore e non danneggiano i cavi

**Smooth fingers**

Will not hurt the installer or damage wires or cables.

**Coperchio antiscivolo.**

Disegno esclusivo del coperchio per una massima tenuta.

**Non-Slip cover.**

Exclusive flush cover design with maximum grip.

**Fori sul fondo per il fissaggio**

Adatti per il montaggio su armadi standard.

**Staggered mounting hole pattern**

Provides the required mounting hole pattern for use in cabinets which are designed to these standards.

**Doppia linea di rottura:**

Linea inferiore: permette una facile rimozione della parete.

Linea superiore: permette la facile rottura delle lamelle anche manualmente.

**Double scoreline:**

Lower scoreline allows easy removal of the wall section.

Upper scoreline enables the fingers to be broken by hand without the use of tools.

(Conformità RoHS)  
(RoHS compliance)

**ED**

**Canali per cablaggio con feritoie e lamelle larghe per un inserimento facilitato dei cavi.**

Materiale: PVC Rigido Autoestinguente Classe 1 (UL94-V0). Lunghezza: 2 metri

**Wiring ducts with large fingers and large slots for easy insertion of larger wires and cables.**

Self-extinguishing rigid PVC Class 1 (UL94-V0). Length: 2 meters



**Codifica per l'ordine dei canali  
Functional part numbering system**

Tipo / Type	Colour
<b>ED2525</b>	*

\* Da indicare se diverso da Grigio Type 7030.  
\* To indicate only if different from Grey Type 7030.

**DATI TECNICI / TECHNICAL DATA**

FIG. 1

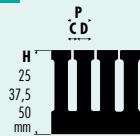
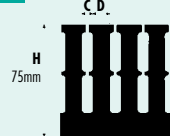
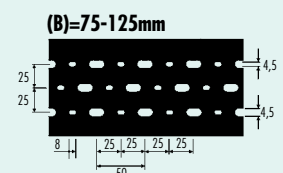
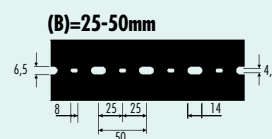


FIG. 2



**DISPOSIZIONE FORI SUL FONDO / SIZES AND LAYOUT OF HOLES ON THE BOTTOM**





Canali per cablaggio con feritoie da 5 mm - lamella da 7,5 mm  
Wire ducts with 5 mm slots - fingers 7,5 mm



Coperchio disegnato per garantire la massima tenuta.  
Flush cover design with maximum grip.



Progettato per l'utilizzo di diversi accessori.  
Designed for use with several accessories.

EAN	Sezione fondo	Tipo	B mm	H mm	Imballo m	Imballo m <sup>3</sup>	Cartone peso Kg	Pallet m
EAN Code	Section of the bottom	Part number	B mm	H mm	Standard Carton m	Packing m <sup>3</sup>	Carton Weight Kg	Pallet m
055106	□	ED2525	25	25	84	0,051	16,5	2100
055113		ED2537		37,5	64	0,057	15,1	1280
055045		ED2550		50	52	0,057	15,3	1040
055137		ED2575		75	32	0,051	13,1	800
055090	□	ED3737	37,5	37,5	48	0,057	14,4	960
055007		ED3750		50	32	0,051	11,2	800
055052		ED3775		75	32	0,069	15,0	640
055014	□	ED5050	50	50	24	0,051	10,8	600
055069		ED5075		75	24	0,069	13,4	480
055021	□	ED7550	75	50	24	0,069	13,7	480
055076		ED7575		75	16	0,069	11,8	320
055038	□	ED10050	100	50	16	0,064	12,2	288
055083		ED10075		75	16	0,085	14,1	240
055120	□	ED12575	125	75	12	0,085	13,6	180

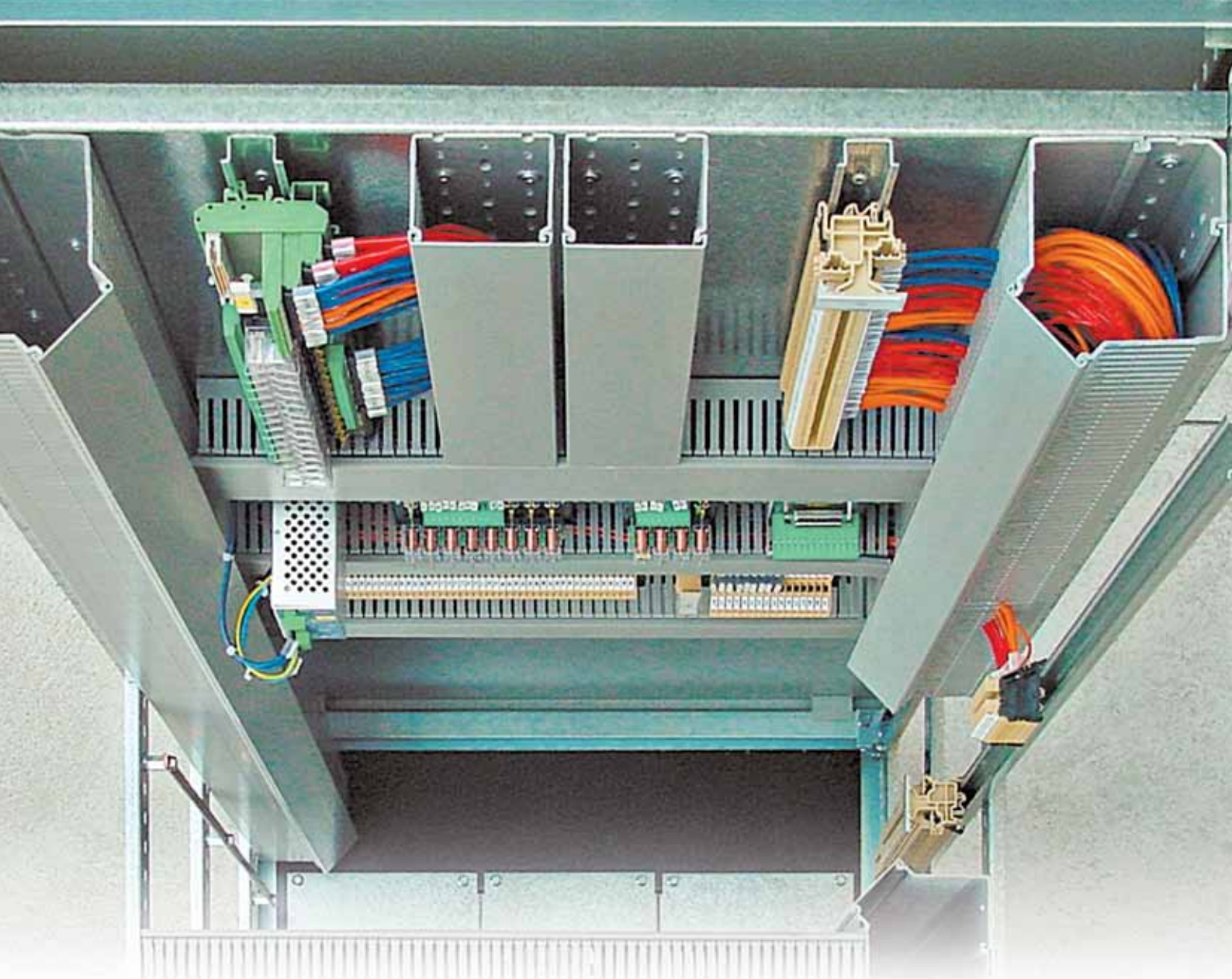
FIG.	(C)	(D)	(P)
FIG.	(C)	(D)	(P)
1	5	7,5	12,5
1	5	7,5	12,5
1	5	7,5	12,5
2	5	7,5	12,5
1	5	7,5	12,5
1	5	7,5	12,5
2	5	7,5	12,5
1	5	7,5	12,5
2	5	7,5	12,5
1	5	7,5	12,5
2	5	7,5	12,5
1	5	7,5	12,5
2	5	7,5	12,5

Accessori Accessories	
Traversini Cross-Arms	Separatori Separators
PTR	TR6
PTR	TR6
PTR	TR6
PTR	TR6
PTR	TR10
PTR	TR10
PTR	TR10
PTR	TR10
PTR	TR15

Vedi accessori pag. 32  
See accessories page 32

Coperchi / Cover	EAN	Tipo / Part number	B mm
	025857	GCOP25	25
	025819	GCOP37	37,5
	025802	GCOP50	50
	025826	GCOP75	75

Coperchi / Cover	EAN	Tipo / Part number	B mm
	025895	GCOP100	100
	025833	GCOP125	125



(Conformità RoHS)  
(RoHS compliance)

# EDGE<sup>®</sup>

**Canale angolare componibile per cablaggio.**

Materiale: PVC Rigido Autoestinguente Classe 1 (UL94-V0). Lunghezza: 2 metri

**Modular corner wire duct for cabling.**

Self-extinguishing rigid PVC Class 1 (UL94-V0). Length: 2 meters



Brevetto / Patented: N° 00246688 - MI99U000250 - 23/04/1999

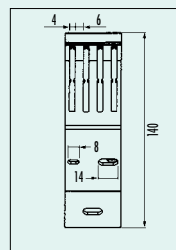
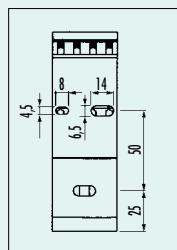
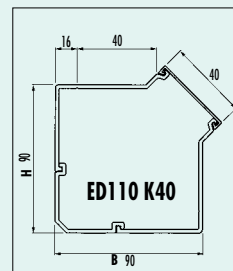
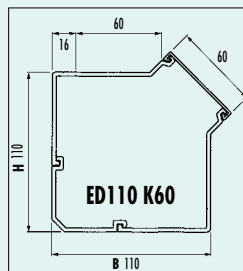


## Codifica per l'ordine dei canali Functional part numbering system

Tipo / Type	Referenza / Reference	Colore / Colour
ED110	Kxx	*

\* Da indicare se diverso da Grigio Type 7030.  
\* To indicate only if different from Grey Type 7030.

## DATI TECNICI / TECHNICAL DATA



# EDGE®

ED110: Canali angolari per quadri elettrici con feritoie da 4 mm - lamelle da 6 mm  
 ED110: Corner wire duct for electrical panels with 4 mm slots - finger 6 mm



Progettato per l'utilizzo di diversi accessori.  
 Designed for use with several accessories.

EAN	Tipo	Referenza	B mm	H mm	Imballo m	Imballo m <sup>3</sup>	Cartone peso Kg
EAN Code	Type	Reference	B mm	H mm	Standard Carton m	packing m <sup>3</sup>	Carton Weight Kg
022832	ED110	K40	90	90	8	0,036	12,5
022825	ED110	K60	110	110	8	0,036	13,1


Accessori Accessories	
Traversini Cross-Arms	
TR4	
TR6	

Vedi accessori pag. 32  
 See accessories page 32

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E POSA

### I vantaggi del sistema.

Il canale angolare Edge riempie gli spazi vuoti che si creano negli angoli del quadro utilizzando canali rettangolari tradizionali e consente di effettuare giunzioni ortogonali che determinano un aumento sensibile della sezione utile interna per il passaggio dei cavi.

### Caratteristiche del canale.

Disponibile con aperture 40 e 60 mm (90x90-110x110) e sez. utili di 9000 e 11050 mm<sup>2</sup>. Variando solo il fondo angolato e mantenendo la stessa parete si avrà un risparmio sensibile dei costi del canale e del magazzino, oltre ad un aumento di volumi di utilizzo per lo stipaggio dei cavi all'interno del quadro elettrico.

### Installazione.

Innestando le due pareti fessurate con cave da 4 mm sul fondo angolato si sfruttano le possibilità di utilizzare i pannelli di fondo e laterali per il posizionamento di strumenti e morsetti. Si evitano così applicazioni strane che, per ottenere lo stesso scopo, richiedono il fissaggio del canale tradizionale su staffe angolate: una soluzione che limita però lo spazio di contenenza dei cavi.

Fissare il profilo angolare tra i due pannelli e/o traverse del quadro, con 2-4 rivetti (RIV1) o viti per metro (vedi fig. A). Incastrare sotto l'angolare e nelle apposite scanalature le pareti asolate. Fissare al pannello con 2-4 rivetti (RIV1) per metro. Innestare a scatto il coperchio.

Per la tenuta cavi, utilizzare il traversino TR4- TR6 non in dotazione (vedere pag. 35).



## ASSEMBLY AND INSTALLATION INSTRUCTIONS

### Advantages of the system.

The Edge wire duct is designed to exploit the corner of the enclosure where the space is normally not utilized. This system allows wires and cables to be routed professionally to the lateral panels.

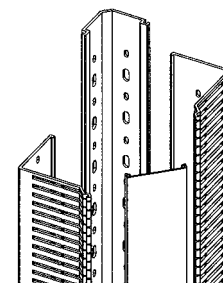
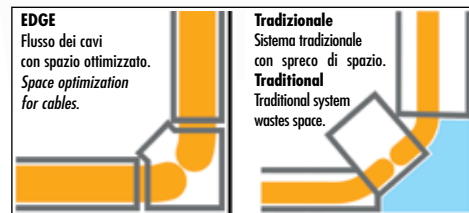
### Features of the EDGE duct.

Available with cover opening of 40 and 60 mm (90X90-110x110) and useful sections of 9000 and 11050 mm<sup>2</sup>. Just changing the "L" shaped bottom piece and keeping the same side wall, you will get a big saving on the ducts and stocking costs, beside getting an increase in wire fill capacity inside the electrical panel.

### Installation.

Connecting the two slotted walls, 4 mm slots, you have the possibility to use the bottom and side panels for the fixing of instruments and terminals. You can avoid strange applications that, to get the same result, need the fixing of the traditional duct on corner clamps, a solution that restricts the space available for cables.

Fix the corner profile between the panels, with 2-4 rivets (RIV1) or screw per meter (see fig. A). Set under the profile and in the suitable grooves the slotted walls. Fix the panel with 2-4 rivets (RIV1) per meter. Fix the cover by pressing. To hold back the wires, use the cross arm TR4-TR6 not supplied (see pag. 35).



(fig. A)



**Separatori**  
applicabili ai canali  
con guide.  
**Separators**  
for wire ducts with rails.

**Coperchio**  
con inserimento a scatto.  
**Snap-on cover**

**Forature**  
per il fissaggio a parete con tasselli.  
**Holes**  
For wall mounting with plugs.

**Fori pretranciati**  
Per derivare tubi rigidi e corrugati.  
**Pre-punched holes**  
To connect pipes and hoses.

# AS Canali per ascensori

## Trunking for lifts

CE A Norme  
EN-50085-2-1

Canale portacavi.  
Wiring ducts.



**G**

PAGINA / PAGE

17

CE A Norme  
EN-50085-2-1

Canale per derivare tubi rigidi e corrugati.  
Trunking to connect pipes and hoses.



**G/P**

PAGINA / PAGE

17

CE A Norme  
EN-50085-2-1

Canale speciale pretranciato.  
Special pre-punched trunking.



**G/P**

PAGINA / PAGE

17

### Codifica per l'ordine dei canali

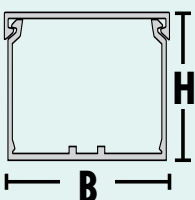
#### Functional part numbering system

Tipo / Type

AS

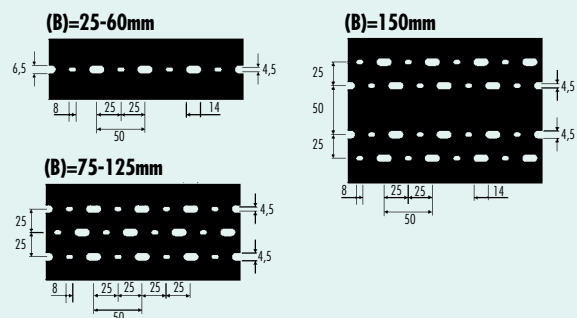
G8P

### DATI TECNICI / TECHNICAL DATA



- I canali vengono forniti completi di coperchio.
- All trunkings come complete with cover.

### DISPOSIZIONE FORI SUL FONDO / SIZES AND LAYOUT OF HOLES ON THE BOTTOM





# AS Canali per ascensori\* Trunking for lifts

\*FORNIBILE A RICHIESTA E PER QUANTITÀ DA CONCORDARE. / ON REQUEST AND FOR QUANTITIES TO BE AGREED.

# G

## Canali portacavi.

Materiale: PVC Rigido Autoestinguente Classe 1 (UL94-VO). Lunghezza: 2 metri

## Wiring ducts.

Self-extinguishing rigid PVC Class 1 (UL94-VO). Length: 2 meters



EAN	Sezione fondo	Tipo	B mm	H mm	Imballo m	Imballo m <sup>3</sup>	Cartone peso Kg	S. G. mm <sup>2</sup>
EAN Code	Section of the bottom	Type	B mm	H mm	Standard Carton m	Packing m <sup>3</sup>	Carton Weight Kg	G. S. mm <sup>2</sup>
031674		AS G8	40	40	40	0,057	16,0	1310
031643		AS G4	60	40	24	0,051	13,0	1960
031698		AS G9		60	24	0,069	18,0	3080
031735		AS G26	80	40	24	0,069	15,8	2665
031667		AS G6		60	24	0,092	22,0	4175
031612		AS G17	100	60	20	0,092	21,0	5295
031629		AS G19		80	16	0,092	21,2	7215
031605		AS G10	120	60	16	0,085	19,3	6390
031636		AS G32		80	16	0,106	23,1	8710
031711		AS G33	150	80	12	0,106	21,2	10770

## COLORI / COLOURS

G = Grigio / Grey

Vedi accessori pag. 32 / See accessories page 32

# G/P

## Canale per derivare tubi rigidi e corrugati.

Materiale: PVC Rigido Autoestinguente Classe 1 (UL94-VO). Lunghezza: 2 metri

## Trunking to connect pipes and hoses.

Self-extinguishing rigid PVC Class 1 (UL94-VO). Length: 2 meters

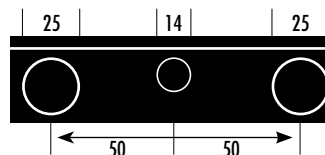


EAN	Sezione fondo	Tipo	B mm	H mm	Imballo m	Imballo m <sup>3</sup>	Cartone peso Kg	S. G. mm <sup>2</sup>
EAN Code	Section of the bottom	Type	B mm	H mm	Standard Carton m	Packing m <sup>3</sup>	Carton Weight Kg	G. S. mm <sup>2</sup>
031681		AS G8P	40	40	40	0,057	16,0	1310
031650		AS G4P	60	40	24	0,051	12,9	1960
031728		AS G26P	80	40	24	0,069	15,4	2665

## COLORI / COLOURS

G = Grigio / Grey

Vedi accessori pag. 32 / See accessories page 32



# G/P

## Canale speciale pretranciato.

Materiale: PVC Rigido Autoestinguente Classe 1 (UL94-VO). Lunghezza: 2 metri

## Special pre-punched trunking.

Self-extinguishing rigid PVC Class 1 (UL94-VO). Length: 2 meters

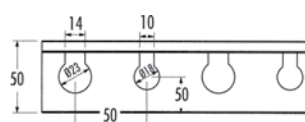


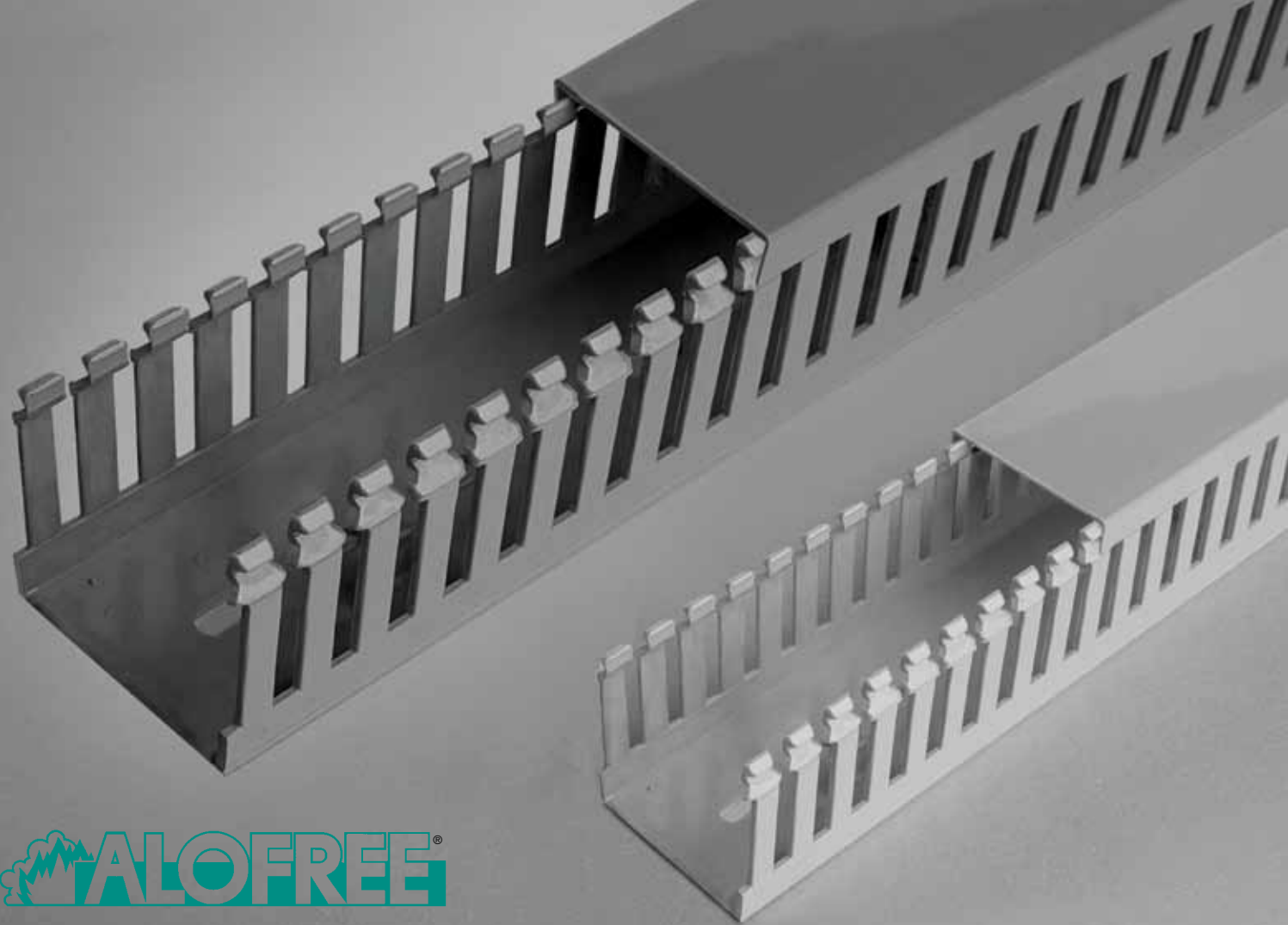
EAN	Sezione fondo	Tipo	B mm	H mm	Imballo m	Imballo m <sup>3</sup>	Cartone peso Kg	S. G. mm <sup>2</sup>
EAN Code	Section of the bottom	Type	B mm	H mm	Standard Carton m	Packing m <sup>3</sup>	Carton Weight Kg	G. S. mm <sup>2</sup>
031568		G055P	50	50	24	0,051	12,7	2126
031575		G075P	75	50	24	0,069	16,3	3115
031551		G105P	100	50	16	0,064	14,6	4270

## COLORI / COLOURS

G = Grigio / Grey

Vedi accessori pag. 32 / See accessories page 32





# Canali a basso contenuto di alogeni *Halogen free trunking*

Canali speciali a basso contenuto di alogeni per quadri elettrici.  
(UL94-V0)  
*Halogen free trunking.*  
(UL94-V0)



PASSO/STEP: 12,5mm

**EHF-P**

PAGINA / PAGE

20

Canali speciali a basso contenuto di alogeni. **Specifico per comparto ferroviario.** Materiale: Noryl (UL94-V0)  
*Halogen free trunking.*  
Material: Noryl (UL94-V0)



PASSO/STEP: 12,5mm

**EHNH**

PAGINA / PAGE

22

# Canali a basso contenuto di alogeni Halogen free trunking

Tipo	<b>EHF-P</b>
Type	
Feritoia 5 mm - Lamella 7,5mm - Passo 12,5 mm	
Slot 5mm - Finger 7,5 mm - Step 12,5 mm	

Codice Part	Base mm Width mm	Altezza mm Height mm	S. G. mm <sup>2</sup> G. S. mm <sup>2</sup>
-------------	------------------	----------------------	---

EHF-P2525	25	25	440
EHF-P2537		37,5	770
EHF-P2550		50	1030
EHF-P2575		75	1540
EHF-P3737	37,5	37,5	1220
EHF-P3750		50	1640
EHF-P3775		75	2400
EHF-P5050	50	50	2100
EHF-P5075		75	3250
EHF-P7550	75	50	3200
EHF-P7575		75	4800
EHF-P10050	100	50	4400
EHF-P10075		75	6700
EHF-P12575	125	75	7000

Tipo	<b>EHNH</b>
Type	
Feritoia 5 mm - Lamella 7,5 mm - Passo 12,5 mm	
Slot 5 mm - Finger 7,5 mm - Step 12,5 mm	

Codice Part	Base mm Width mm	Altezza mm Height mm	S. G. mm <sup>2</sup> G. S. mm <sup>2</sup>
-------------	------------------	----------------------	---

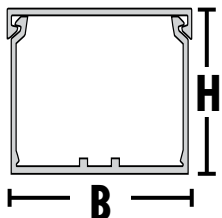
EHNH2525	25	25	440
EHNH2537		37,5	770
EHNH2550		50	1030
EHNH2575		75	1540
EHNH3737	37,5	37,5	1220
EHNH3750		50	1640
EHNH3775		75	2400
EHNH5050	50	50	2100
EHNH5075		75	3250
EHNH7550	75	50	3200
EHNH7575		75	4800
EHNH10050	100	50	4400
EHNH10075		75	6700
EHNH12575	125	75	7000

■ COLORE: Grigio chiaro / COLOUR: Light grey

Lunghezza barre: 2 metri / Length: 2 meters

■ COLORE: Grigio scuro / COLOUR: Dark Grey

Lunghezza barre: 2 metri / Length: 2 meters



- I canali vengono forniti completi di coperchio.
- All wiring ducts come complete with cover.



**Fermacavi incorporato.**

Feritoie con doppio restringimento disponibile su alcuni formati.

**Ingresso arrotondato per i cavi.**

Permette una rapida installazione dei cavi.

**Built-in wire retainer.**

Double restricted slots on some sizes.

**Smooth wire entry.**

Allows for quick insertion of wires.

**Lamelle arrotondate**

Non graffiano l'installatore e non danneggiano i cavi

**Smooth fingers**

Will not hurt the installer or damage wires or cables.

**Coperchio antiscivolo.**

Disegno esclusivo del coperchio per una massima tenuta.

**Non-Slip cover.**

Exclusive flush cover design with maximum grip.

**Fori sul fondo per il fissaggio**

Adatti per il montaggio su armadi standard.

**Staggered mounting hole pattern**

Provides the required mounting hole pattern for use in cabinets which are designed to these standards.

**Doppia linea di rottura:**

Linea inferiore: permette una facile rimozione della parete.

Linea superiore: permette la facile rottura delle lamelle anche manualmente.

**Double scoreline:**

Lower scoreline allows easy removal of the wall section.

Upper scoreline enables the fingers to be broken by hand without the use of tools.

# EHF-P

**Canali speciali a basso contenuto di alogeni.**

Canali con feritoie da 5 mm - lamella da 7,5 mm.

Materiale: TERMOPLASTICO (UL94-V0). Lunghezza: 2 metri

**Halogen free thermoplastic compound.**

Wire ducts with 5 mm slots - finger 7,5 mm.

Material: THERMOPLASTIC (UL94-V0). Length: 2 meters



A Norme:  
EN 50085-2-3  
CEI EN 50267-2-1  
EN 45545-2  
EN ISO 4589-2  
NFX 70-100

**Codifica per l'ordine dei canali**  
**Functional part numbering system**

Tipo / Type

**EHF-P2525**

**COLORI / COLOURS**

Grigio chiaro / Light grey

**DATI TECNICI / TECHNICAL DATA**

FIG. 1

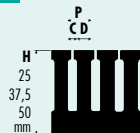
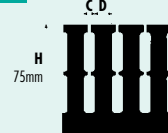
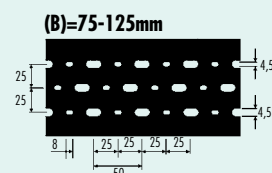
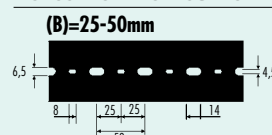


FIG. 2



**DISPOSIZIONE FORI SUL FONDO / SIZES AND LAYOUT OF HOLES ON THE BOTTOM**



# EHF-P

Canali con feritoie da 5 mm - lamella da 7,5 mm. A basso contenuto di alogeni.  
Wire ducts with 5 mm slots - finger 7,5 mm. Halogen free thermoplastic compound.

EAN	Sezione fondo	Tipo	B mm	H mm	Imballo m	Imballo m <sup>3</sup>	Cartone peso Kg	Pallet m	FIG.	(C)	(D)	(P)	Accessori	
EAN Code	Section of the bottom	Part number	B mm	H mm	Standard Carton m	Packing m <sup>3</sup>	Carton Weight Kg	Pallet m	FIG.	(C)	(D)	(P)	Traversini Cross-Arms	
095706	□	EHF-P2525	25	25	84	0,051	16,5	2100	1	5	7,5	12,5		
095713		EHF-P2537		37,5	64	0,057	15,1	1280	1	5	7,5	12,5		
095720		EHF-P2550		50	52	0,057	15,3	1040	1	5	7,5	12,5		
095737		EHF-P2575		75	32	0,051	13,1	800	2	5	7,5	12,5		
095744	□	EHF-P3737	37,5	37,5	48	0,057	14,4	960	1	5	7,5	12,5	PTR	TR6
095751		EHF-P3750		50	32	0,051	11,2	800	1	5	7,5	12,5	PTR	TR6
095768		EHF-P3775		75	32	0,069	15,0	640	2	5	7,5	12,5	PTR	TR6
095775	□	EHF-P5050	50	50	24	0,051	10,8	600	1	5	7,5	12,5	PTR	TR6
095782		EHF-P5075		75	24	0,069	13,4	480	2	5	7,5	12,5	PTR	TR6
095799	□	EHF-P7550	75	50	24	0,069	13,7	480	1	5	7,5	12,5	PTR	TR10
095805		EHF-P7575		75	16	0,069	11,8	320	2	5	7,5	12,5	PTR	TR10
095812	□	EHF-P10050	100	50	16	0,064	12,2	288	1	5	7,5	12,5	PTR	TR10
095829		EHF-P10075		75	16	0,085	14,1	240	2	5	7,5	12,5	PTR	TR10
095836	□	EHF-P12575	125	75	12	0,085	13,6	180	2	5	7,5	12,5	PTR	TR15

Vedi accessori pag. 32  
See accessories page 32

Coperchi / Cover	EAN	Tipo / Part number	B mm
	095904	HF-PCOP25	25
	095911	HF-PCOP37	37,5
	095928	HF-PCOP50	50
	095935	HF-PCOP75	75

Coperchi / Cover	EAN	Tipo / Part number	B mm
	095942	HF-PCOP100	100
	095959	HF-PCOP125	125



**Fermacavi incorporato**  
 Feritoie con restringimento per permettere una maggiore tenuta dei cavi. Disponibile su alcuni formati.  
**Ingresso arrotondato per i cavi**  
 Permette una rapida installazione dei cavi  
**Built-in wire retainer (on some sizes)**  
 Restricted slot will help retaining wires in the duct.  
**Smooth wire entry**  
 Allows for quick insertion of wires

**Lamelle arrotondate**  
 Non graffiano l'installatore e non danneggiano i cavi.  
**Smooth fingers**  
 Will not hurt the installer or damage wires or cables.

**Coperchio antiscivolo**  
 Disegno esclusivo del coperchio per una massima tenuta  
**Non-Slip cover**  
 Exclusive flush cover design for maximum grip.

**Doppia linea di rottura:**  
 permette una facile rimozione delle lamelle e della parete.  
**Double score-line**  
 allows easy removal of the fingers and wall section.

**Fori sul fondo per il fissaggio**  
 Adatti per il montaggio su armadi standard.  
**Staggered mounting hole pattern**  
 Provides the required mounting hole pattern for use in cabinets which are designed to these standards.

# EHNH

## Canali speciali a basso contenuto di alogeni.

Canali con feritoie da 5 mm - lamella da 7,5 mm  
 Materiale: NORYL (UL94-V0). Lunghezza: 2 metri

## Halogen free trunking.

Wire ducts with 5 mm slots - finger 7,5 mm  
 Material: NORYL (UL94-V0). Length: 2 meters



A Norme:  
 EN 50085-2-3  
 CEI EN 50267-2-1  
 CEN TS 45545-2 (R7)  
 UNI CEI 11170-3

### Codifica per l'ordine dei canali Functional part numbering system

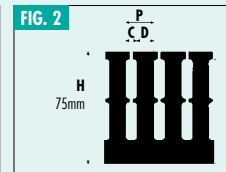
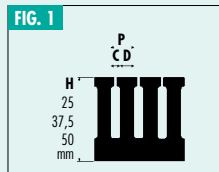
Tipo / Type

**EHNH2525**

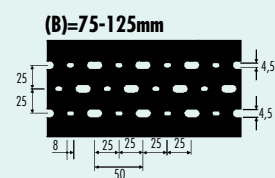
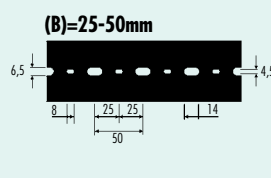
### COLORI / COLOURS

■ Grigio scuro / Dark grey

## DATI TECNICI / TECHNICAL DATA



### DISPOSIZIONE FORI SUL FONDO / SIZES AND LAYOUT OF HOLES ON THE BOTTOM



# EHNH

Canali con feritoie da 5 mm - lamella da 7,5 mm. A basso contenuto di alogeni.  
Wire ducts with 5 mm slots - finger 7,5 mm. Halogen free trunking.



Coperchio disegnato per garantire la massima tenuta.  
Designed to provide a true non-slip cover.

EAN	Sezione fondo	Tipo	B mm	H mm	Imballo m	Imballo m <sup>3</sup>	Cartone peso Kg	Pallet m	FIG.	(C)	(D)	(P)	Accessori	
EAN Code	Section of the bottom	Part number	B mm	H mm	Standard Carton m	Packing m <sup>3</sup>	Carton Weight Kg	Pallet m	FIG.	(C)	(D)	(P)	Traversini Cross-Arms	
095256	□	EHNH2525	25	25	84	0,051	12,2	2100	1	5	7,5	12,5		
095263		EHNH2537		37,5	64	0,057	12,5	1280	1	5	7,5	12,5		
095270		EHNH2550		50	52	0,057	12,7	1040	1	5	7,5	12,5		
095287		EHNH2575		75	32	0,051	13,1	800	2	5	7,5	12,5		
095294	□	EHNH3737	37,5	37,5	48	0,057	14,3	960	1	5	7,5	12,5	PTR	TR6
095300		EHNH3750		50	32	0,051	11,1	800	1	5	7,5	12,5	PTR	TR6
095317		EHNH3775		75	32	0,069	14,9	640	2	5	7,5	12,5	PTR	TR6
095324	□	EHNH5050	50	50	24	0,051	8,2	600	1	5	7,5	12,5	PTR	TR6
095331		EHNH5075		75	24	0,069	13,4	480	2	5	7,5	12,5	PTR	TR6
095348	□	EHNH7550	75	50	24	0,069	13,7	480	1	5	7,5	12,5	PTR	TR10
095355		EHNH7575		75	16	0,069	11,8	320	2	5	7,5	12,5	PTR	TR10
095362	□	EHNH10050	100	50	16	0,064	12,2	288	1	5	7,5	12,5	PTR	TR10
095379		EHNH10075		75	16	0,085	14,1	240	2	5	7,5	12,5	PTR	TR10
095386	□	EHNH12575	125	75	12	0,085	10,9	180	2	5	7,5	12,5	PTR	TR15

Vedi accessori pag. 32  
See accessories page 32

Coperchi / Cover	EAN	Tipo / Part number	B mm
	095607	HNCOP25	25
	095614	HNCOP37	37,5
	095621	HNCOP50	50
	095638	HNCOP75	75

Coperchi / Cover	EAN	Tipo / Part number	B mm
	095645	HNCOP100	100
	095652	HNCOP125	125

# Dati tecnici

## Technical data

### Contenimento cavi.

### Wire fill capacity chart.

DIMENSIONE CANALE TRUNKING DIMENSION B x H mm	S.G. mm <sup>2</sup>	CAVI ELETTRICI / ELECTRICAL WIRES													COMMUNICATION							
		H07V-U/R/K			8 AWG		10 AWG		12 AWG		14 AWG			16 AWG		18 AWG		22 AWG		24 AWG		
		mm <sup>2</sup>			.216	.153	.122	.158	.105	.139	.165	.096	.125	.084	.113	.065	.217	.250	.422			
		1	1,5	2,5	THHN	THHN	THHN	MTW	THHN	MTW	MTW	TFFN	MTW	TFFN	MTW	MTW	UTP/CM Cat5e	STP/CM Cat6e	UPT/CM			
15 x 17	170	16	12	8	4	7	10	7	14	10	6	18	11	24	13	40	4	3	1			
15 x 30	320	30	22	15	7	12	20	14	27	18	12	34	20	45	25	75	7	5	2			
25 x 30	550	52	38	26	12	21	34	24	46	31	20	59	35	77	43	129	12	9	3			
40 x 30	920	87	63	44	20	35	56	40	76	52	33	98	58	129	71	215	19	15	5			
60 x 30	1400	132	96	67	31	54	85	60	116	79	51	150	88	197	108	328	29	22	8			
15 x 40	450	42	31	22	10	17	27	19	37	26	16	48	28	63	35	105	9	7	2			
25 x 40	760	72	52	36	17	29	46	33	63	43	28	81	48	107	59	178	16	12	4			
40 x 40	1310	123	90	63	29	50	80	57	109	74	48	140	83	184	101	306	27	21	7			
60 x 40	1960	185	134	94	43	75	120	85	163	111	71	210	124	275	152	459	41	31	11			
80 x 40	2655	250	182	127	58	102	162	115	220	151	96	284	168	373	205	621	56	42	15			
100 x 40	3375	318	231	161	74	130	206	146	280	192	122	361	213	474	261	790	71	53	19			
120 x 40	4070	383	279	195	89	156	248	176	338	231	148	435	257	571	315	952	85	64	23			
25 x 60	1200	113	82	57	26	46	73	52	100	68	44	128	76	168	93	281	25	19	7			
40 x 60	1960	185	134	94	43	75	120	85	163	111	71	210	124	275	152	459	41	31	11			
60 x 60	3080	290	211	147	68	118	188	133	256	175	112	330	194	432	238	721	65	49	17			
80 x 60	4175	393	286	200	92	161	255	180	347	237	151	447	264	586	323	977	88	66	23			
100 x 60	5295	499	363	253	116	204	323	229	440	301	192	566	334	743	409	1239	111	84	29			
120 x 60	6390	602	438	306	140	246	390	276	530	363	232	684	403	897	494	1495	134	101	35			
150 x 60	8070	760	553	386	177	310	493	349	670	458	293	863	510	1133	624	1888	169	127	45			
200 x 60	10820	1019	741	517	237	416	661	467	898	614	393	1158	683	1519	837	2531	227	171	60			
25 x 80	1540	145	105	74	34	59	94	67	128	87	56	165	97	216	119	360	32	24	9			
40 x 80	2680	253	183	128	59	103	164	116	222	152	97	287	169	376	207	627	56	42	15			
60 x 80	4200	396	288	201	92	161	256	181	349	238	152	449	265	590	325	983	88	66	23			
80 x 80	5695	537	390	272	125	219	348	246	473	323	207	609	360	800	440	1332	119	90	32			
100 x 80	7215	680	494	345	158	277	440	312	599	409	262	772	456	1013	558	1688	151	114	40			
120 x 80	8710	821	596	416	191	335	532	376	723	494	316	932	550	1223	674	2038	183	138	48			
150 x 80	10770	1015	737	515	236	414	658	465	894	611	391	1152	680	1512	833	2520	226	170	60			
200 x 80	14470	1363	991	692	317	556	883	625	1201	821	525	1548	914	2031	1119	3385	304	229	80			
25 x 100	2310	218	158	110	51	89	141	100	192	131	84	247	146	324	179	540	48	36	13			
40 x 100	3350	316	229	160	73	129	205	145	278	190	122	358	212	470	259	784	70	53	19			
60 x 100	5320	501	364	254	117	205	325	230	442	302	193	569	336	747	411	1245	112	84	29			
80 x 100	7125	671	488	341	156	274	435	308	591	404	258	762	450	1000	551	1667	149	113	39			
100 x 100	9135	861	625	437	200	351	558	395	758	518	331	977	577	1282	706	2137	192	144	51			
120 x 100	10820	1019	741	517	237	416	661	467	898	614	393	1158	683	1519	837	2531	227	171	60			
150 x 100	13670	1288	936	654	300	526	835	590	1135	776	496	1462	863	1919	1057	3198	287	216	76			
200 x 100	18370	1731	1258	878	403	706	1122	794	1525	1043	666	1965	1160	2579	1421	4298	385	290	102			
100 x 150	13695	1290	938	655	300	527	836	592	1137	777	497	1465	865	1923	1059	3204	287	216	76			
25 x 25	440	41	30	21	10	17	27	19	37	25	16	47	28	62	34	103	9	7	2			
25 x 37,5	720	68	49	34	16	28	44	31	60	41	26	77	45	101	56	168	15	11	4			
25 x 50	985	93	67	47	22	38	60	43	82	56	36	105	62	138	76	230	21	16	5			
25 x 75	1485	140	102	71	33	57	91	64	123	84	54	159	94	208	115	347	31	23	8			
37,5 x 37,5	1125	106	77	54	25	43	69	49	93	64	41	120	71	158	87	263	24	18	6			
37,5 x 50	1560	147	107	75	34	60	95	67	129	89	57	167	99	219	121	365	33	25	9			
37,5 x 75	2370	223	162	113	52	91	145	102	197	135	86	254	150	333	183	554	50	37	13			
50 x 50	2090	197	143	100	46	80	128	90	173	119	76	224	132	293	162	489	44	33	12			
50 x 75	3220	303	220	154	71	124	197	139	267	183	117	344	203	452	249	753	68	51	18			
75 x 50	3200	302	219	153	70	123	195	138	266	182	116	342	202	449	247	749	67	51	18			
75 x 75	4930	465	338	236	108	190	301	213	409	280	179	527	311	692	381	1153	103	78	27			
100 x 50	5000	471	342	239	110	192	305	216	415	284	181	535	316	702	387	1170	105	79	28			
100 x 75	6630	625	454	317	145	255	405	286	550	376	241	709	419	931	513	1551	139	105	37			
125 x 75	7115	670	487	340	156	274	434	307	591	404	258	761	449	999	550	1665	149	112	39			
90 x 90	8100	763	555	387	178	311	495	350	672	460	294	867	511	1137	626	1895	170	128	45			
110 x 110	11020	1038	755	527	242	424	673	476	915	625	400	1179	696	1547	852	2578	231	174	61			

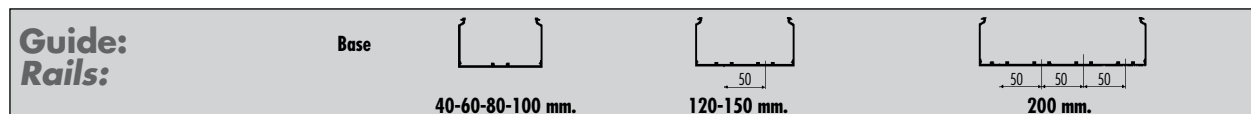


# Dati tecnici

## Technical data

### Guide sul fondo e separatori.

#### Sizes and layout of rails for separators use.

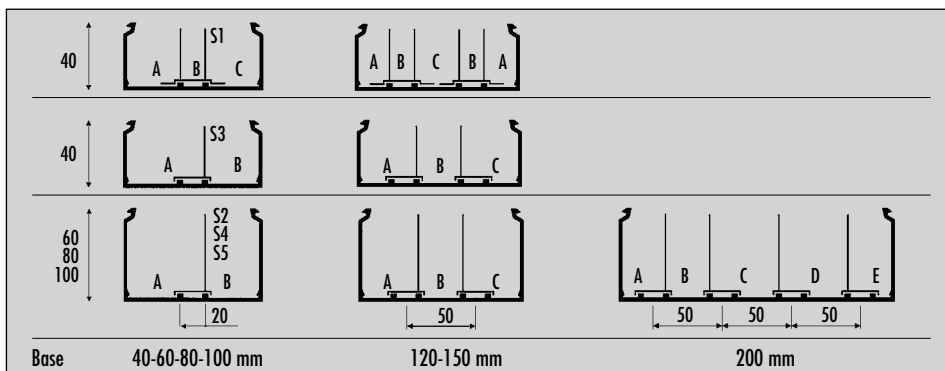


**Dimensione e disposizione guide sul fondo per posizionamento separatori.**

Il canale si fissa a parete con tasselli TS, 2/4 per metro per le misure piccole, 4/8 per metro per le misure più grandi.

**Sizes and layout of rails on the bottom for separators use.**

Wiring duct is fastened to the wall by TS nogs, 2/4 per meter for the smaller sizes, 4/8 per meter for the larger sizes.



**Utilizzo dei separatori S. Sezione degli scomparti in mm<sup>2</sup>**

**Use of the S separators. Compartments section in mm<sup>2</sup>**

Dimensione canale Wiring duct sizes	N° scomparti N° compartments	Sezione / Section				
		A	B	C	D	E
mm.	S1	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>		
60 x 40	3	680	425	680	-	-
80 x 40	3	1030	425	1030	-	-
100 x 40	3	1387	425	1387	-	-
120 x 40	3 - 5	805	425	875	-	-
	S2 / S3 / S4 / S5					
60 x 40	2	1223	737	-	-	-
80 x 40	2	1565	1090	-	-	-
100 x 40	2	1930	1445	-	-	-
120 x 40	3	1387	1295	1387	-	-
60 x 60	2	2060	1020	-	-	-
80 x 60	2	2607	1567	-	-	-
100 x 60	2	3167	2127	-	-	-
120 x 60	3	2170	2035	2170	-	-
150 x 60	3	3015	2035	3015	-	-
200 x 60	5	1750	2035	2640	2640	1750
60 x 80	2	2820	1380	-	-	-
80 x 80	2	3567	2127	-	-	-
100 x 80	2	4327	2887	-	-	-
120 x 80	3	2965	2775	2965	-	-
150 x 80	3	3995	2775	3995	-	-
200 x 80	5	2247	2775	3600	3600	2247
100 x 100	2	5487	3647	-	-	-
120 x 100	3	3705	3404	3705	-	-
150 x 100	3	5130	3404	5130	-	-
200 x 100	5	3065	3404	4416	4416	3065

### Indici di classificazione secondo Norma EN 50085-2/3

#### Classification grading according to the standard EN 50085-2/3

**Riferimento alle prescrizioni per canali con feritoie laterali destinati all'installazione interna ai quadri elettrici.**

Reference to the specifications for slotted and solid trunkings for installation inside of electrical panels.

Classificazione Temp. min Trasporto ed Immagazzinamento Classification min. temperature of transport and storage			Classificazione Temp. min Installazione ed Uso Classification min. temperature of installation and use			Classificazione Temp. max d'Uso Classification max temp. of use		
1a Cifra 1st Code	Temp. C°	Temp. F°	2a Cifra 2nd Code	Temp. C°	Temp. F°	3a Cifra 3rd Code	Temp. C°	Temp. F°
1xx	-45	-49	x1x	-25	-13	xx1	+60	140
2xx	-25	-13	x2x	-15	5	xx2	+90	194
3xx	-5	23	x3x	-5	23	xx3	+105	221
			x4x	+5	41	xx4	+120	248
			x5x	+15	59			

**Classificazione risultante dei nostri canali.**

Derivating classification of our wire ducts.

ECABL		ALOFREE	
Tipo E	231	Tipo EHF-P	113
Tipo E/4	231	Tipo EHNH	114
Tipo EDGE	231		

## Prove di infiammabilità, qualità e resistenza riferite agli impianti elettrici.

Prove sullo stampato	
<b>Prove d'infiammabilità.</b>	<p><b>IEC 695-2-2</b>  <b>Descrizione:</b> la prova simula l'effetto di piccole fiamme provocate da condizioni difettose all'interno di apparecchiature elettriche. Il pezzo è sottoposto ad una fiamma lunga 12 mm proveniente da un bruciatore il cui ugello ha un diametro di 0,5 mm. La propagazione della fiamma viene verificata ponendo sotto l'esemplare uno strato di materiale dei componenti che nella realtà circondano il pezzo e un foglio di carta velina.  <b>Valutazione:</b> la durata della combustione è inferiore a 30" e non si verifica propagazione della fiamma al materiale sottostante.  <b>Classificazione:</b> passa/non passa.</p> <p><b>UL 94</b>            Posizione verticale  <b>Descrizione:</b> la prova simula l'effetto di piccole fiamme provocate da condizioni difettose all'interno di apparecchiature elettriche. Il pezzo è sottoposto ad una fiamma lunga 12,7 mm proveniente da un ugello del diametro di 9,5 mm.            L'applicazione della fiamma dura 10" e viene ripetuta per altri 10" dopo l'estinzione del fuoco. Si verifica la propagazione della fiamma ponendo sotto il campione del cotone idrofilo asciutto.  <b>Valutazione:</b> la durata della combustione è inferiore ai tempi prestabiliti e si distaccano meno gocce di materiale infiammato.  <b>Classificazione:</b>            V0: la combustione cessa entro 10" e non si ha propagazione di fiamma.            V1: la combustione cessa entro 30" e non si ha propagazione di fiamma.            V2: la combustione cessa entro 30" e si ha propagazione di fiamma.            HB: combustione lenta su un campione orizzontale; velocità di combustione &lt; 76 mm / min per spessori &lt; 3 mm</p> <p><b>IEC 695-2-1</b>            (Filo incandescente)  <b>Descrizione:</b> questa prova simula le sollecitazioni termiche prodotte da fonti di calore o da sorgenti d'accensione quali resistori sovraccaricati o elementi metallici incandescenti. Il campione viene premuto per 30" con la forza di 1 Newton contro la punta di un filo metallico incandescente con temperature prestabilita (750, 850, 950°C). Sotto il campione sono posti un cartone e un foglio di carta.  <b>Valutazione:</b> estinzione della fiamma e cessazione dell'incandescenza entro 30" dall'allontanamento del filo, non accensione della carta e assenza di bruciature sul cartone.  <b>Classificazione:</b> passa / non passa.</p> <p><b>CSE RF 1/75/A</b>  <b>Descrizione:</b> la prova fornisce un'indicazione orientativa della reazione al fuoco di un materiale nella fase iniziale dell'incendio. La fiamma, alta 40 mm, viene applicata su entrambe le facce di un provino verticale, sullo spigolo inferiore.  <b>Valutazione:</b> vengono considerati e composti, secondo formule prestabilite, diversi parametri: tempo di post-combustione, tempo di post-incandescenza, zona danneggiata, gocciolamento.  <b>Classificazione:</b> in base alle procedure di calcolo vengono attribuite le categorie I, II, III, IV in ordine decrescente di sicurezza.</p>
<b>Classe di reazione al fuoco.</b>	<p><b>CSE RF1</b>  <b>CSE RF3</b>  <b>Descrizione:</b> è una combinazione delle classificazioni CSE RF 1 e CSE RF 3.  <b>Classificazione:</b> vengono definite sei classi: 0 (materiale incombustibile), 1, 2, 3, 4, 5, attraverso la combinazione delle categorie risultanti dalle due prove.</p>
<b>Caratterizzazione dei fumi.</b>	<p><b>CEI 20-37</b>            Parte 2  <b>Descrizione:</b> si misura la presenza di un certo numero di sostanze nei fumi sviluppati dal prodotto ad una temperatura di 80°C. Le sostanze rilevate sono: Anidride Carbonica, Ossido di Carbonio, Acido Cloridrico, Acido Bromidrico, Acido Fluoridrico, Acido Cianidrico, Anidride Solforosa, Acido Solfidrico, Ossidi di Azoto (NO+NO 2), Ammoniaca, Acrilnitrile, Aldeide Formica.  <b>Valutazione:</b> secondo una formula prestabilita si ricava un indice di tossicità (da 0 in su) dalle quantità rilevate di tutte le sostanze.  <b>Classificazione:</b> secondo l'indice. (L'ENEL ad esempio pone come limite massimo di accettabilità di valore 5 e la Marina Militare il valore 2,5).</p>
Prove sul materiale	
<b>Resistenza al calore.</b>	<p><b>CEI 23-8</b>  <b>Descrizione:</b> si misura la temperatura alla quale il materiale sotto carico comincia a rammollire. Un provino di tubo tagliato longitudinalmente viene portato ad una temperatura di 90°C. Sulla superficie interna del provino viene premuta una sfera di acciaio di 5 mm di diametro, con una forza di 20 Newton. Dopo 1 ora la sfera viene rimossa.  <b>Valutazione:</b> il diametro dell'impronta lasciata dalla sfera sulla superficie, misurato a freddo, non deve misurare più di 2 mm.  <b>Classificazione:</b> passa / non passa.</p>
<b>Resistenza alla fiamma.</b>	<p><b>CEI 23-8</b>  <b>Descrizione:</b> si misura la resistenza all'azione prolungata di una fiamma. La prova consiste nel sottoporre un pezzo di tubo all'azione di una fiamma lunga 100 mm (energia prodotta pari a 775 Kcal/h) inclinata a 45° verso l'alto, per la durata di 1 minuto. La prova viene ripetuta per tre volte.  <b>Valutazione:</b> trascorso questo tempo se il provino brucia per autocombustione le fiamme si devono estinguere entro un tempo inferiore a 30".  <b>Classificazione:</b> passa / non passa.</p>
<b>Resistenza alla compressione.</b>	<p><b>CEI 23-8</b>  <b>Descrizione:</b> il provino in tubo viene sottoposto ad una compressione di 750 Newton per 1 minuto. Viene quindi misurata la variazione del diametro esterno, prima e dopo la rimozione della forza.  <b>Valutazione:</b> il diametro non deve eccedere quello originale del 25% con la forza ancora applicata, e del 20% dopo che la forza è stata rimossa. I provini non devono presentare screpolature.  <b>Classificazione:</b> passa/ non passa.</p>
<b>Resistenza all'urto.</b>	<p><b>CEI 23-8</b>  <b>Descrizione:</b> il provino dopo essere stato tenuto per 10 giorni in un forno a 60°C viene portato alla temperatura di -25°C e viene quindi sottoposto ad urto per caduta di un martello la cui massa varia a seconda del diametro, da un'altezza di 20 cm.  <b>Valutazione:</b> i provini non devono mostrare fratture o screpolature.  <b>Classificazione:</b> passa / non passa.</p>
<b>Resistenza dielettrica.</b>	<p><b>CEI 23-8</b>  <b>Descrizione:</b> è una prova per determinare il grado di isolamento che si effettua in due fasi. Il tubo curvato a U viene immerso, tranne le estremità, in acqua ad una temperatura di 20°C e riempito di acqua. Dopo 24 ore di immersione, a due elettrodi posti l'uno all'interno del tubo, l'altro nel recipiente viene applicata una tensione di 2000 V alternata, alla frequenza di 50Hz per 15 minuti.            Lo stesso tubo viene immerso in acqua a 60°C e dopo due ore si misura di resistenza elettrica applicando una tensione continua di 500 V.  <b>Valutazione:</b> 1) non si devono verificare perforazioni del tubo. 2) la resistenza di isolamento non deve essere inferiore ai 100 MΩ.  <b>Classificazione:</b> passa / non passa.</p>

## Caratteristiche tecniche dei materiali

	NORME		UNITÀ DI MISURA	EHNH	EHF-P	PVC	ABS
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>							
RESISTENZA A TRAZIONE ALLO SNERVAMENTO	ASTM D 638	DIN 53455	MPa	64	-	46,2	-
RESISTENZA A TRAZIONE A ROTTURA	ASTM D 638	DIN 53455	MPa	53	60	37,3	40
ALLUNGAMENTO ALLO SNERVAMENTO	ASTM D 638	DIN 53455	%	-	-	-	25
ALLUNGAMENTO A ROTTURA	ASTM D 638	DIN 53455	%	20	>50	-	-
MODULO DI TRAZIONE	ASTM D 638	DIN 53457	MPa	-	2500	-	-
RESISTENZA A FLESSIONE ALLO SNERVAMENTO	ASTM D 790	DIN 53452	MPa	100	-	-	-
MODULO IN FLESSIONE	ASTM D 790	DIN 53457	MPa	-	-	2736	2400
DUREZZA H358/30	-	DIN 53456	MPa	-	-	-	-
DUREZZA ROCKWELL	ASTM D 758	-	-	-	-	-	-
DUREZZA SHORE	-	-	-	-	-	79 D	110 R
<b>COMPORTEMENTO ALL'URTO</b>							
PROVA CHARPY, CON INTAGLIO	ISO 179/1eA	DIN 53453	KJ/m <sup>2</sup>	20	-	-	-
PROVA IZOD, CON INTAGLIO A 23°	ASTM D 256	-	J/m	300	-	74	70
PROVA IZOD, CON INTAGLIO A 0°	-	-	J/m	-	-	41	40
PROVA IZOD, CON INTAGLIO A -10°	-	-	J/m	-	-	4	5
PROVA IZOD, CON INTAGLIO A -30°	-	-	J/m	181	-	-	-
PROVA IZOD, CON INTAGLIO A -40°C	ASTM D 256	-	J/m	-	-	-	-
<b>PROPRIETÀ TERMICHE</b>							
TEMPERATURA DI RAMMOLLIMENTO VICAT, METODO B	ASTM D 1525	-	°C	143	130	-	-
VICAT VST/B/120	-	DIN 53460	°C	-	-	76	95
TEMPERATURA DI DEFORMAZ. SOTTO CARICO, 1,82 MPa	ASTM D 648	DIN 53461	°C	122	-	-	-
CONDUTTIVITÀ TERMICA	ASTM C 117	-	W/m°C	-	-	-	-
COEFFICIENTE DILATAZIONE TERMICA LINEARE	ASTM D 696	VDE 0304/1	m/m°C	-	-	0,1	0,19
<b>PROPRIETÀ FISICHE</b>							
PESO SPECIFICO	ASTM D 792	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,11	1,19	1,55	1,05
ASSORBIMENTO D'ACQUA, 24 ORE	ASTM D 570	-	%	-	0,15	-	-
ASSORBIMENTO D'ACQUA ALL'EQUILIBRIO	ASTM D 570	-	%	-	-	-	-
ASSORBIMENTO D'ACQUA ALL'EQUILIBRIO A 100°C	ASTM D 570	-	%	-	-	-	-
<b>PROPRIETÀ ELETTRICHE</b>							
RESISTIVITÀ DI VOLUME	ASTM D 257	-	Ohm-m	>762	-	-	-
RIGIDITÀ DIELETRICA ISTANTANEA, IN OLIO, 3,2 mm	IEC 60243-1	-	kV/mm	34,1	-	-	-
COSTANTE DIELETRICA A 50 Hz	ASTM D 150	-	-	-	-	-	-
COSTANTE DIELETRICA A 1 MHz	IEC 60250	-	-	2,7	-	-	-
FATTORE DI DISSIPAZIONE A 50 Hz	ASTM D 150	-	-	-	-	-	-
FATTORE DI DISSIPAZIONE A 1 MHz	IEC 60250	-	-	0,0029	-	-	-
<b>COMPORTEMENTO ALLA FIAMMA</b>							
INDICE D'OSSIGENO (LOI)	ISO 4589	-	%	33	28	-	-
AUTOESTINGUENZA (mm di spessore)	UL 94	-	-	V-0 (1,5)	V-0 (1,6)	V-0	V-2
DENSITÀ OTTICA, 90 sec.	ASTM E 662	-	-	-	80	-	-
4 min	ASTM E 662	-	-	30	-	-	-

Valori tipici. Variazione entro le tolleranze normali sono possibili per i diversi materiali riportati.

## Resistenza chimica Noryl

SOSTANZE CHIMICHE	CLASSE	SOSTANZE CHIMICHE	CLASSE	SOSTANZE CHIMICHE	CLASSE
Acetato di etile	<b>C</b>	Alcali	<b>A</b>	Idrocarburi aromatici	<b>C</b>
Acetone	<b>C</b>	Alcool etilico	<b>C</b>	Idrocarburi clorati	<b>C</b>
Acidi minerali (deboli)	<b>A</b>	Alcool isopropilico	<b>C</b>	Idrossido di potassio 50%	<b>A</b>
Acidi minerali (forti)	<b>B</b>	Alcool metilico	<b>A</b>	Idrossido di sodio 50%	<b>A</b>
Acido Acetico 90%	--	Antigelo	<b>C</b>	Liquido di trasmissione	<b>C</b>
Acido Cloridrico 37%	--	Benzina	<b>B-C</b>	Metacrilato sigillante	<b>C</b>
Acido Fosforico 60%	<b>A</b>	Chetoni	<b>C</b>	Olio minerale	--
Acido Nitrico 90%	--	Grassi e olii	<b>B</b>	Soluzioni detergenti	<b>A</b>
Acido Solforico 98%	--	Idrocarburi alifatici	<b>B</b>	Solventi/alcoli	<b>A</b>

LEGENDA: CLASSE **A** = resistente; CLASSE **B** = resistenza limitata; CLASSE **C** = non resistente; -- = non testato.

## Tests of flammability, quality and resistance referred to electrical systems.

Test on printout	
<b>Flammability tests.</b>	<p><b>IEC 695-2-2</b> <b>Description:</b> the test simulates the effect of small flames caused by faulty conditions inside electrical equipment. The test piece is subjected to a 12 mm long flame produced by a burner whose nozzle has a diameter of 0.5 mm. Propagation of the flame is tested by placing under the specimen a layer of material of the components which in reality surround the part and a sheet of tissue paper. <b>Evaluation:</b> the duration of combustion is less than 30" and the flame does not propagate to the underlying material. <b>Classification:</b> pass/fail.</p>
	<p><b>UL 94</b> Vertical positioning <b>Description:</b> the test simulates the effect of small flames caused by faulty conditions inside electrical equipment. The test piece is subjected to a 12.7 mm long flame produced by a nozzle with diameter of 9.5 mm. The flame is applied for 10", repeating this for a further 10" after extinguishing of the fire. Propagation of the flame is tested by placing dry cotton wool under the specimen. <b>Evaluation:</b> the duration of combustion is less than the set time and there are few drips of flamed material. <b>Classification:</b> V0: combustion stops within 10" without flame propagation. V1: combustion stops within 30" without flame propagation. V2: combustion stops within 30" with flame propagation. HB: slow burning on a horizontal specimen; burning rate &lt; 76 mm/min for thickness &lt; 3 mm</p>
	<p><b>IEC 695-2-1</b> (Glow Wire) <b>Description:</b> this test simulates the thermal stresses produced by heat or ignition sources such as overloaded resistors or glowing metal elements. The specimen is clamped for 30" with the force of 1 Newton against the tip of a glowing metal wire with specified temperatures (750, 850, 950°C). A sheet of paper and board are placed under the specimen. <b>Evaluation:</b> extinguishing of the flame and ceasing of glowing within 30" from removal of the wire, no ignition of the paper and no scorching on the board. <b>Classification:</b> pass/fail.</p>
	<p><b>CSE RF 1/75/A</b> <b>Description:</b> the test gives an approximate indication of the reaction to fire of a material during the initial phase of a fire. The flame, 40 mm high, is applied on both faces of a vertical specimen, on the lower edge. <b>Evaluation:</b> various parameters are considered and set, according to specified formulae: post-combustion time, post-glowing time, damaged area, dripping. <b>Classification:</b> on the basis of the calculation procedures categories I, II, III, IV are assigned in decreasing order of safety.</p>
<b>Fire reaction class.</b>	<p><b>CSE RF1</b> <b>CSE RF3</b> <b>Description:</b> combination of the classifications CSE RF 1 and CSE RF 3. <b>Classification:</b> six classes are defined: 0 (non-combustible material), 1, 2, 3, 4, and 5, through the combination of the categories obtained from the two tests.</p>
<b>Characterisation of fumes.</b>	<p><b>CEI 20-37</b> Part 2 <b>Description:</b> the presence of a certain number of substances in fumes generated by the product at a temperature of 80°C is gauged. The substances measured are: carbon dioxide, carbon monoxide, hydrochloric acid, hydrobromic acid, hydrofluoric acid, hydrocyanic acid, sulphur dioxide, hydrogen sulphide, nitrogen oxides (NO+NO<sub>2</sub>), ammonia, acrylonitrile, formaldehyde. <b>Evaluation:</b> according to a predefined formula, a toxicity rating is obtained (from 0 onwards) from the quantities of all the substances measured. <b>Classification:</b> according to the rating. (ENEL, the Italian electricity board, for example, sets 5 as maximum acceptability and the Italian navy 2.5).</p>
Tests on material	
<b>Heat resistance.</b>	<p><b>CEI 23-8</b> <b>Description:</b> the temperature at which the material, under load, starts to soften, is measured. A test piece of a pipe cut longitudinally is brought to a temperature of 90°C. A steel ball, 5 mm in diameter, is pressed against the inner surface of the test piece with a force of 20 Newton. After 1 hour the ball is removed. <b>Evaluation:</b> the diameter of the imprint left by the ball on the surface, measured cold, must not be more than 2 mm. <b>Classification:</b> pass/fail.</p>
<b>Flame resistance.</b>	<p><b>CEI 23-8</b> <b>Description:</b> the resistance to the prolonged action of a flame is measured. The test consists in subjecting a piece of pipe to the action of a 100 mm flame (energy produced: 775 Kcal/h) slanting 45° upwards for 1 minute. The test is repeated three times. <b>Evaluation:</b> after this time, if the test piece burns through self-combustion, the flames must extinguish within 30". <b>Classification:</b> pass/fail.</p>
<b>Compressive strength.</b>	<p><b>CEI 23-8</b> <b>Description:</b> the pipe test piece is subjected to compression of 750 Newton for 1 minute. The variation in the external diameter, before and after removal of the force, is measured. <b>Evaluation:</b> the diameter must not exceed the original one by 25% with the force still applied, and by 20% after the force has been removed. The test pieces must not crack. <b>Classification:</b> pass/fail.</p>
<b>Impact resistance.</b>	<p><b>CEI 23-8</b> <b>Description:</b> the test piece, after being kept for 10 days in an oven at 60°C, is brought to the temperature of -25°C and then subjected to impact through the falling of a hammer, whose weight varies according to the diameter, from a height of 20 cm. <b>Evaluation:</b> the test pieces must not show fractures or cracks. <b>Classification:</b> pass/fail.</p>
<b>Dielectric resistance.</b>	<p><b>CEI 23-8</b> <b>Description:</b> a test to determine the degree of insulation, performed in two phases. The U-bent pipe is immersed, except for its ends, in water at a temperature of 20°C and filled with water. After 24 hours' immersion, a voltage of 2000V ac is applied to two electrodes, one inside the pipe the other in the receptacle, at a frequency of 50Hz, for 15 minutes. The same pipe is immersed in water at 60°C and after two hours the electrical resistance is measured, applying a continuous voltage of 500V. <b>Evaluation:</b> 1) there must be no perforations of the pipe. 2) the insulation resistance must not be below 100 MΩ. <b>Classification:</b> pass/fail.</p>

## Technical properties of the material

	STANDARDS		MEASUREMENT UNIT	EHNH	EHF-P	PVC	ABS
<b>MECHANICAL PROPERTIES</b>							
TENSILE STRENGTH TO YELD POINT	ASTM D 638	DIN 53455	MPa	64	-	46,2	-
ULTIMATE TENSILE STRENGTH	ASTM D 638	DIN 53455	MPa	53	60	37,3	40
ELONGATION TO YELD POINT	ASTM D 638	DIN 53455	%	-	-	-	25
ULTIMATE ELONGATION	ASTM D 638	DIN 53455	%	20	>50	-	-
TENSILE MODULUS	ASTM D 638	DIN 53457	MPa	-	2500	-	-
<b>FLEXURAL STRENGTH TO YELD POINT</b>							
FLEXURAL STRENGTH TO YELD POINT	ASTM D 790	DIN 53452	MPa	100	-	-	-
FLEXURAL MODULUS	ASTM D 790	DIN 53457	MPa	-	-	2736	2400
<b>HARDNESS H358/30</b>							
ROCKWELL HARDNESS	ASTM D 758	-	-	-	-	-	-
SHORE HARDNESS	-	-	-	-	-	79 D	110 R
<b>IMPACT RESISTANCE</b>							
CHARPY TEST, WITH NOTCH	ISO 179/1eA	DIN 53453	KJ/m <sup>2</sup>	20	-	-	-
IZOD TEST, WITH NOTCH, AT 23°C	ASTM D 256	-	J/m	300	-	74	70
IZOD TEST, WITH NOTCH, AT 0°C	-	-	-	-	-	41	40
IZOD TEST, WITH NOTCH, AT -10°C	-	-	-	-	-	4	5
IZOD TEST, WITH NOTCH, AT -30°C	-	-	J/m	181	-	-	-
IZOD TEST, WITH NOTCH, AT -40°C	ASTM D 256	-	J/m	-	-	-	-
<b>THERMAL PROPERTIES</b>							
SOFTENING TEMPERATURE, VICAT METHOD B	ASTM D 1525	-	°C	143	130	-	-
VICAT VST/B/120	-	DIN 53460	°C	-	-	76	95
DEFORM. TEMPERATURE UNDER LOAD, 1,82 MPa	ASTM D 648	DIN 53461	°C	122	-	-	-
THERMAL CONDUCTIVITY	ASTM C 117	-	W/m°C	-	-	-	-
COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ASTM D 696	VDE 0304/1	m/m°C	-	-	0,1	0,19
<b>PHYSICAL PROPERTIES</b>							
PHYSICAL PROPERTIES	ASTM D 792	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,11	1,19	1,55	1,05
WATER ABSORPTION, 24 HOURS	ASTM D 570	-	%	-	0,15	-	-
WATER ABSORPTION AT EQUILIBRIUM	ASTM D 570	-	%	-	-	-	-
WATER ABSORPTION AT EQUILIBRIUM AT 100°C	ASTM D 570	-	%	-	-	-	-
<b>ELECTRICAL PROPERTIES</b>							
VOLUME RESISTIVITY	ASTM D 257	-	Ohm-m	>762	-	-	-
INSTANTANEOUS DIELECTRIC RIGIDITY, IN OIL, 3,2 mm	ASTM D 149	IEC 60243-1	Kv/mm	34,1	-	-	-
DIELECTRIC CONSTANT AT 50 Hz	ASTM D 150	-	-	-	-	-	-
DIELECTRIC CONSTANT AT 1 MHz	ASTM D 150	IEC 60250	-	2,7	-	-	-
DISSIPATION FACTOR AT 50 Hz	ASTM D 150	-	-	-	-	-	-
DISSIPATION FACTOR AT 1 MHz	ASTM D 150	IEC 60250	-	0,0029	-	-	-
<b>FLAME RESISTANCE</b>							
OXYGEN INDEX (LOI)	ISO 4589	-	%	33	28	-	-
SELF-EXTINGUISHING (mm of thickness)	UL 94	-	-	V-0 (1,5)	V-0 (1,6)	V-0	V-2
OPTICAL DENSITY, 90 sec.	ASTM E 662	-	-	-	80	-	-
4 min	ASTM E 662	-	-	30	-	-	-

Typicals values. Data for guidance purposes only.

## Chemical resistance of Noryl

CHEMICALS	CLASS	CHEMICALS	CLASS	CHEMICALS	CLASS
Ethyl acetate	C	Alcalis	A	Aromatic hydrocarbons	C
Acétone	C	Ethyl alcohol	C	Chlorinadet hydrocarbons	C
Mineral acids (diluted)	A	Isopropyl alcohol	C	Potassium hydroxide 50%	A
Mineral acids (concentrated)	B	Methyl alcohol	A	Sodium hydroxide 50%	A
Acetic Acid 90%	--	Antifreeze	C	Transmission fluid	C
Hydrochloric Acid 37%	--	Petrol	B-C	Methacrylate sealant	C
Phosphoric Acid 60%	A	Ketones	C	White mineral oil	--
Nitric Acid 90%	--	Greases and oil	B	Detergent solutions	A
Sulphuric Acid 98%	--	Aliphatic hydrocarbons	B	Solvents/Alcohols	A

LEGEND: CLASS A = resistant; CLASS B = limited resistance; CLASS C = not resistant; -- = not tested.

# Resistenza del PVC agli agenti chimici.

## Resistenza del PVC agli agenti chimici

Composto Chimico	Concentrazione	Temp. °C	Resistenza del PVC	Composto Chimico	Concentrazione	Temp. °C	Resistenza del PVC
ACETATO di piombo, soluzione	caldo saturo	50	+	CLORURO DI CALCIO, soluzione	diluito	40	+
ACETO (di vino)	in commercio	40	+	CLORURO DI FERRO, soluzione	fino a 10%	40	+
ACETONE	tracce	20	- -	ESANO	-	20	+
ACETONE	100%	20	- -	ETILBENZOLO	-	20	-
ACIDI GRASSI	100%	60	+	FORMALDEIDE	diluita	40	+
ACIDO ARSENICO, soluzione	diluito	40	+	FREON 12	100%	20	+
ACIDO BENZOLICO, soluzione	ogni concentrazione	20	+	GASOLIO, per riscaldamento	-	20	•
ACIDO BORICO, soluzione	diluito	40	+	GELATINE, soluzione	ogni concentr. e tipo	40	+
ACIDO BUTIRRICO, soluzione	20%	20	+	GLICERINA, soluzione	ogni concentr. e tipo	60	+
ACIDO CITRICO, soluzione	fino a 10%	40	+	IDROGENO	100%	60	+
ACIDO CLORIDRICO, soluzione	fino a 30%	40	+	IDROSSIDO DI BARIO, soluzione	ogni concentr. e tipo	60	+
ACIDO CROMICO, soluzione	fino a 50%	40	+	IDROSSIDO DI POTASSIO, soluzione	fino a 40%	40	+
ACIDO FORMICO	100%	20	+	IDROSSIDO DI SODIO, soluzione	fino a 40%	40	+
ACIDO FORMICO, soluzione	fino a 50%	40	+	LATTE	in commercio	20	+
ACIDO NITRICO, soluzione	fino a 30%	50	+	LIQUIDO ANTIGELO, per automobili	in commercio	20	+
ACIDO per accumulatori	-	60	+	LISCIVA	-	-	-
ACIDO PRUSSICO	-	60	+	MELASSA	concentr. industriale	20	+
ACIDO SILICICO, soluzione	ogni concentr. e tipo	60	+	MISCELA BENZINA/BENZOLO	80/20%	20	-
ACIDO SOLFORICO, soluzione	fino a 40%	40	+	NAFTALINA	-	20	-
ACIDO SUCCINICO, soluzione	-	60	+	NEKTAL BX, soluzione	diluito	40	+
ACIDO TANNICO	10%	60	•	OLII E GRASSI	in commercio	60	+
ACIDO TARTARICO, soluzione	fino a 10%	40	+	OLII LUBRIFICANTI	100%	20	+
ACQUA	100%	40	+	OLIO DI CANFORA	100%	20	+
ACQUA AMMONIACALE	calda satura	40	+	OLIO DIESEL	100%	20	+
ACQUA BROMICA	fredda satura	20	+	OLIO DI FIORI DI MAIS	-	20	+
ACQUA di CLORO	saturo	20	•	OLIO DI LINO	100%	60	•
ACQUA di MARE	-	60	•	OLIO DI MANDARINO	-	20	+
ACQUA RAGIA	-	20	•	OLIO MINERALE	100%	20	+
ACQUA SALATA	-	40	+	OLIO SILICONE	100%	20	+
ACQUE GASSATE	normali	40	•	OLIO DI TREMENTINA	100%	60	•
ACQUAVITI, di tutti i tipi	in commercio	20	+	OLIO PER TRASFORMATORI	100%	20	+
ALCOOL ETILICO DENATURATO (sol. 2%)	96%	20	+	OLIO DI VASELINA	100%	20	-
ALCOOL METILICO	100%	40	+	OZONO	100%	20	+
AMMONIACA GASSOSA	100%	60	+	PARAFFINA	-	60	+
AMMONIACA LIQUIDA	100%	20	•	PERMANGANATO DI POTASSIO	fino a 6%	20	+
ANIDRIDE CARBONICA secca	100%	60	+	PROPANO LIQUIDO	100%	20	+
ANILINA PURA	100%	20	- -	SALE DA CUCINA, soluzione	diluito	40	+
BAGNI di sviluppo per foto	in commercio	40	+	SALI DI BARIO, soluzione	ogni concentrazione	60	+
BENZINA	100%	60	+	SALI DI CONCIME, soluzione	fino a 10%	60	+
BENZINA per prove	-	20	+	SALI DI ZINCO, soluzione	diluito a freddo	60	+
BENZOLO	100%	20	- -	SODA, soluzione	diluita	40	+
BEVANDE ALCOOLICHE	in commercio	20	+	SOLFATO DI ALLUMINIO, soluzione	diluito	40	+
BIRRA	in commercio	20	+	SOLFATO DI RAME, soluzione	diluito	40	+
BORACE, soluzione	diluito	40	+	SOLFATO DI ZINCO, soluzione	diluito	40	+
BROMO, liquido	100%	20	- -	SOLUZIONE per laboratori fotografici	in commercio	40	+
BUTADIENE	50%	60	+	SUCCHI DI FRUTTA	concentrazione d'uso	60	+
BUTANO, gassoso	-	20	+	TETRACLORURO DI CARBONIO tecnico	100%	20	•
BUTANOLO	fino al 10%	20	+	TETRAETILENE DI PIOMBO	100%	20	+
CERA D'APE	in commercio	20	+	TETRAIDROFURANO	100%	20	-
CLORO attivo	concentrazione d'uso	40	+	TINTURA di IODIO	in commercio	20	-
CLORO GASSOSO, secco	100%	20	+	TOLUOLO	100%	20	-
CLORO GASSOSO, umido	0,5%	20	+	UREA, soluzione	fino a 10%	40	-
CLORO LIQUIDO	-	20	- -	URINA	normale	40	+
CLORURO DI ALLUMINIO, soluzione	diluito	40	+	VINI, rossi e bianchi	in commercio	20	+
CLORURO DI CALCE, acquoso (sedim.)	-	60	•	ZOLFO	-	60	•

Legenda: + Resistente - Non resistente • Resistenza limitata

## Classificazione reazione al fuoco

Omologazione - Ministero dell'Interno  
Cod. MI422C30CD100001  
Fasc. 4190, sott. 326 - Prototipo materiale: G30

PVC: Classe M1 (NFP 92-501)  
Autoestinguente (UL94 VO) per canali  
GWT 850° per gli accessori

# PVC resistance to chemical agents.

## PVC resistance to chemical agents

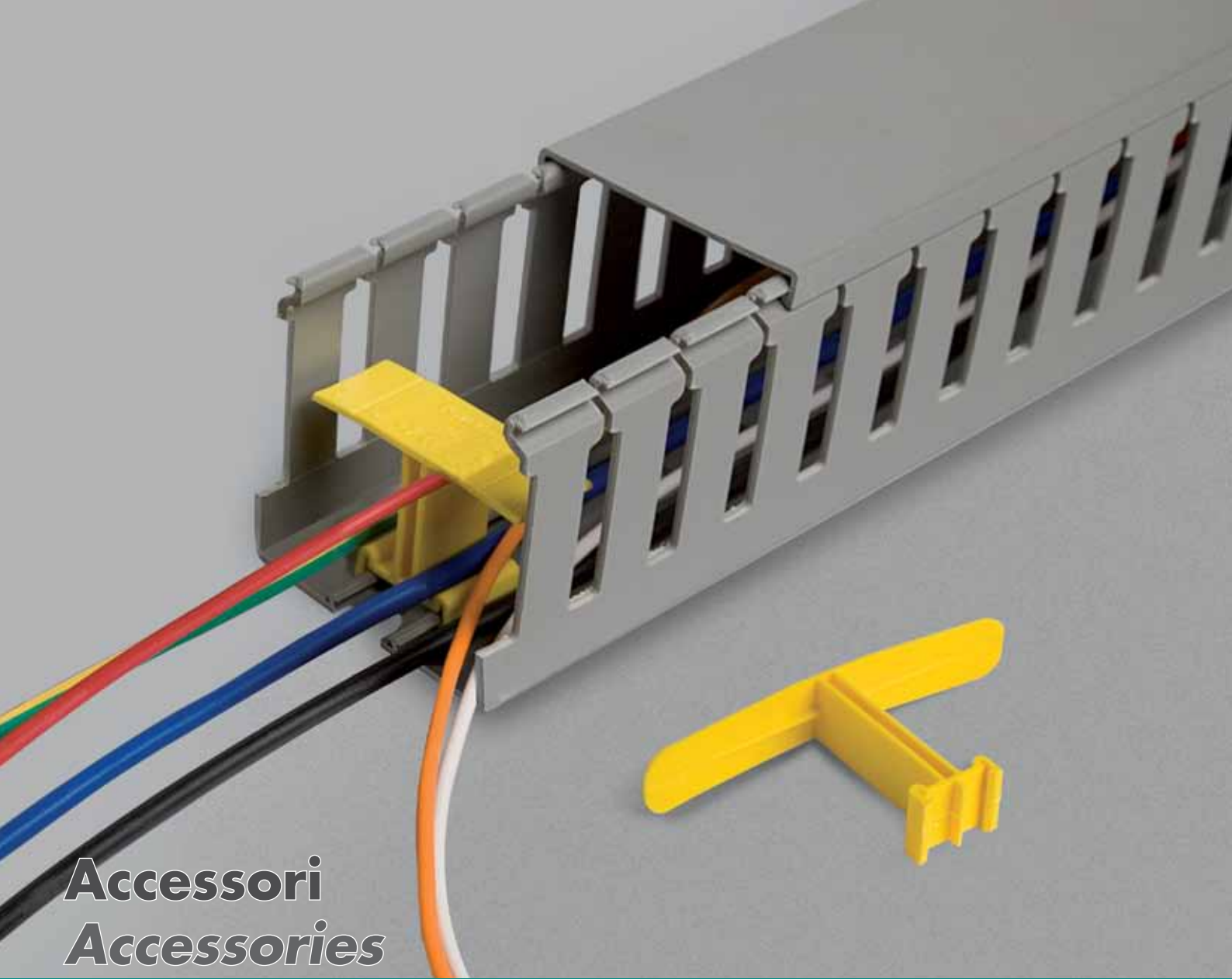
Chemical Compound	Concentration	Temp. °C	Resistance of PVC	Chemical Compound	Concentration	Temp. °C	Resistance of PVC
LEAD ACETATE, solution	hot saturated	50	+	CALCIUM CHLORIDE, solution	dilute	40	+
VINEGAR (wine)	commercially available	40	+	IRON CHLORIDE, solution	up to 10%	40	+
ACETONE	trace	20	- -	HEXANE	-	20	+
ACETONE	100%	20	- -	ETHYL BENZOL	-	20	-
FATTY ACIDS	100%	60	+	FORMALDEHYDE	dilute	40	+
ARSENIC ACID, solution	dilute	40	+	FREON 12	100%	20	+
BENZOLIC ACID, solution	any concentration	20	+	OIL, heating	-	20	•
BORIC ACID, solution	dilute	40	+	GELATINE, solution	all concentrations and types	40	+
BUTYRIC ACID, solution	20%	20	+	GLYCERINE, solution	all concentrations and types	60	+
CITRIC ACID, solution	up to 10%	40	+	HYDROGEN	100%	60	+
HYDROCHLORIC ACID, solution	up to 30%	40	+	BARIUM HYDROXIDE, solution	all concentrations and types	60	+
CHROMIC ACID, solution	up to 50%	40	+	POTASSIUM HYDROXIDE, solution	up to 40%	40	+
FORMIC ACID	100%	20	+	SODIUM HYDROXIDE, solution	up to 40%	40	+
FORMIC ACID, solution	up to 50%	40	+	MILK	commercially available	20	+
NITRIC ACID, solution	up to 30%	50	+	LIQUID ANTIFREEZE, for motor vehicles	commercially available	20	+
BATTERY ACID	-	60	+	LYE	-	-	-
PRUSSIC ACID	-	60	+	MOLASSES	industrial concentrate	20	+
SILICIC ACID, solution	all concentrations and types	60	+	PETROL/BENZOL MIXTURE	80/20%	20	-
SULPHURIC ACID, solution	up to 40%	40	+	NAPHTHALENE	-	20	-
SUCCINIC ACID, solution	-	60	+	NEKTAL BX, solution	dilute	40	+
TANNIC ACID	10%	60	•	OILS AND GREASES	commercially available	60	+
TARTARIC ACID, solution	up to 10%	40	+	LUBRICATING OILS	100%	20	+
WATER	100%	40	+	CAMPHOR OIL	100%	20	+
AMMONIA WATER	hot saturated	40	+	DIESEL OIL	100%	20	+
BROMINE WATER	cold saturated	20	+	CORNFLOWER OIL	-	20	+
CHLORINE WATER	saturated	20	•	LINSEED OIL	100%	60	•
SEA WATER	-	60	•	MANDARIN OIL	-	20	+
WHITE SPIRIT	-	20	•	MINERAL OIL	100%	20	+
SALT WATER	-	40	+	SILICONE OIL	100%	20	+
CARBONATED WATER	normal	40	•	TURPENTINE OIL	100%	60	•
AQUA VITAE, all types	commercially available	20	+	TRANSFORMER OIL	100%	20	+
DENATURED ETHYL ALCOHOL (sol. 2%)	96%	20	+	LIQUID PARAFFIN	100%	20	-
METHYL ALCOHOL	100%	40	+	OZONE	100%	20	+
AMMONIA GAS	100%	60	+	PARAFFIN	-	60	+
LIQUID AMMONIA	100%	20	•	POTASSIUM PERMANGANATE	up to 6%	20	+
CARBON DIOXIDE dry	100%	60	+	LIQUID PROPANE	100%	20	+
PURE ANILINE	100%	20	- -	COOKING SALT, solution	dilute	40	+
PHOTOGRAPHIC DEVELOPMENT BATHS	commercially available	40	+	BARIUM SALTS, solution	all concentrations	60	+
PETROL	100%	60	+	FERTILIZER SALTS, solution	up to 10%	60	+
PETROL for tests	-	20	+	ZINC SALTS, solution	cold diluted	60	+
BENZOL	100%	20	- -	SODIUM CARBONATE, solution	dilute	40	+
ALCOHOLIC DRINKS	commercially available	20	+	ALUMINIUM SULPHATE, solution	dilute	40	+
BEER	commercially available	20	+	COPPER SULPHATE, solution	dilute	40	+
BORAX, solution	dilute	40	+	ZINC SULPHATE, solution	dilute	40	+
BROMINE, liquid	100%	20	- -	SOLUTION for photographic laboratories	commercially available	40	+
BUTADIENE	50%	60	+	FRUIT JUICES	usual concentration	60	+
BUTANE, gas	-	20	+	CARBON TETRACHLORIDE technical	100%	20	•
BUTANOL	up to 10%	20	+	TETRAETHYL LEAD	100%	20	+
BEESWAX	commercially available	20	+	TETRAHYDROFURAN	100%	20	-
CHLORINE active	usual concentration	40	+	TINCTURE OF IODINE	commercially available	20	-
CHLORINE GAS, dry	100%	20	+	TOLUENE	100%	20	-
CHLORINE GAS, wet	0,5%	20	+	UREA, solution	up to 10%	40	-
LIQUID CHLORINE	-	20	- -	URINE	normal	40	+
ALUMINIUM CHLORIDE, solution	dilute	40	+	WINES, red and white	commercially available	20	+
CALCIUM CHLORIDE, aqueous (sedim.)	-	60	•	SULPHUR	-	60	•

Key: + Resistant - Not resistant • Limited resistance

## Flame resistance

Italian Ministry of Interiors Approval  
Cod. MI422C30CD100001  
File 4190, sub. 326 - Material prototype: G30

PVC: Class M1 (NFP 92-501)  
Self-extinguishing (UL94 V0) for trunking  
GWT 850° for accessories



# Accessori Accessories

**Spirale - Canale flessibile**  
*Spiral - Flexible duct*



PAGINA / PAGE

33

**Guaine**  
*Sheaths*



PAGINA / PAGE

34

**Accessori**  
*Accessories*



PAGINA / PAGE

35

**Accessori e utensili**  
*Accessories and tools*



PAGINA / PAGE

38



# Spirale - Canale flessibile

## Spiral - Flexible duct

CP

(Conformità RoHS)  
(RoHS compliance)

Tipo Part number	Ø mm.	Cod. EAN	Imballo / Packing m.
---------------------	----------	-------------	-------------------------

Normale Trasparente / Transparent normal			
CP3	3	027141	400 (8x50)
CP6	6	027165	200 (8x25)
CP8	8	027172	100 (4x25)
CP10	10	027110	100 (4x25)
CP12	12	027127	100 (4x25)
CP14	14	027134	60 (3x20)

Autoestinguente Bianca V2 / Self-extinguishing white V2			
CPA3	3	027202	400 (8x50)
CPA6	6	027226	200 (8x25)
CPA10	10	027189	100 (4x25)
CPA12	12	027196	100 (4x25)

Normale Nera / Black normal			
CPN3	3	027257	400 (8x50)
CPN6	6	027264	200 (8x25)
CPN8	8	027271	100 (4x25)
CPN10	10	027233	100 (4x25)
CPN12	12	027240	100 (4x25)

**Spirale.**  
Per la formazione rapida e ordinata dei cavi.  
Materiale: Polietilene.

**Spiral.**  
For quick and tidy forming of wire bundles.  
Material: Polyethylene.

**COLORI:**  Nero / Black  
**COLOURS:**  Bianco / White  
 Trasparente / Transparent

Dimensioni nominali Dimensions		Contenimento indicativo di cavi Maximum elasticity of tubing Ø mm.
A mm.	B mm.	
1,5	3	2-12
4,2	6	5-50
6,0	8	8-70
7,6	10	12-100
9,6	12	14-120
11,6	14	18-140



Dati puramente indicativi e soggetti a modifiche.  
These are indicative data and could change.

FLX

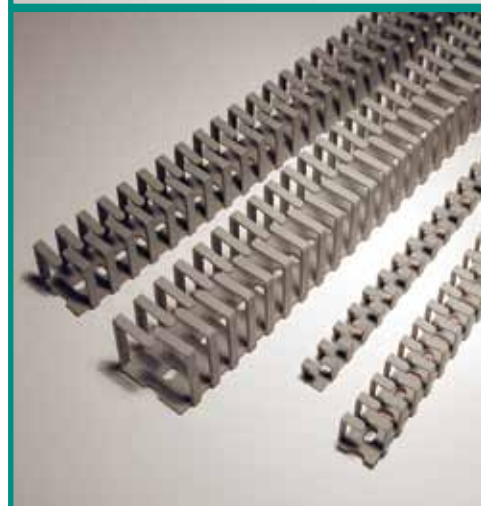
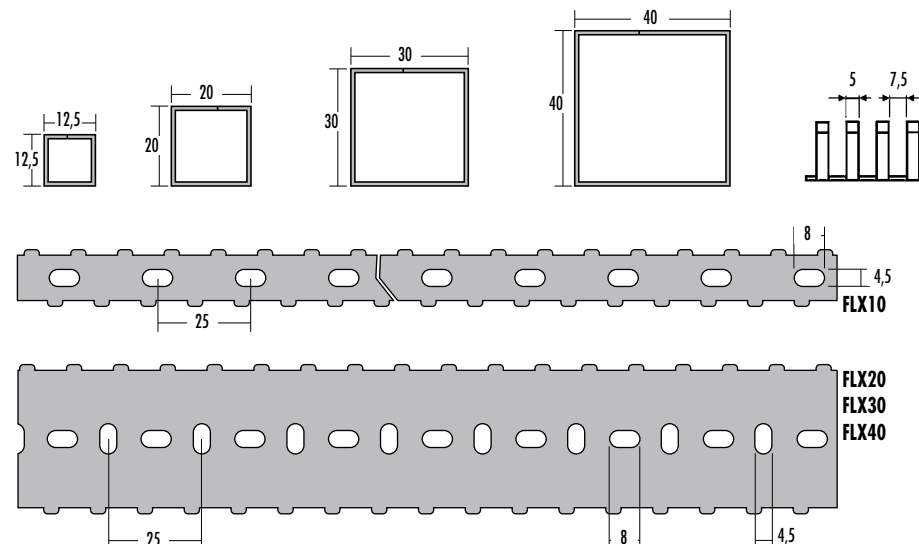
(Conformità RoHS)  
(RoHS compliance)

Tipo Part number	BxHxL mm.	Cod. EAN	Imballo pz. Packing pcs.
FLX10	12,5x12,5x500	027011	50
FLX20	20x20x500	027028	50
FLX30	30x30x500	027035	50
FLX40	40x40x500	027042	50

**COLORI/COLOURS:**  Grigio Chiaro / Light Grey

**Canale flessibile per la raccolta dei cavi.**  
Lunghezza: 0,5 m. con adesivo sul fondo.  
IEC 216: +85°C - 110°C  
temperatura esercizio continuo:  
max 80°C - min -15°C  
autoestinguente UL94-V2, Materiale: Nylon

**Flexible duct to gather the cables.**  
Length: 0,5 m. with adhesive on the bottom.  
IEC 216: +85°C - 110°C  
continuous use temperature:  
max 80°C - min -15°C  
self-extinguishing UL94-V2, Material: Nylon



CANALI PER CABLAGGIO: ACCESSORI / WIRE DUCTS: ACCESSORIES

# Guaine Sheaths

## GUEST

(Conformità RoHS)  
(RoHS compliance)

Tipo Part number	Ø mm.	Cod. EAN	Imballo / Packing m.	
GUEST 05	5	10	027400	200
GUEST 10	10	18	027417	200
GUEST 20	20	30	027424	100
GUEST 30	30	45	027431	100
GUEST 50	50	75	027448	50

COLORI/COLOURS:  Grigio / Grey

### NOTIZIE TECNICHE

Nessuna tossicità  
Resistenza alle sostanze abrasive,  
combustibili, liquidi, solventi, muffe  
Ottima resistenza all'abrasione  
Diametro filato poliestere  
Temperature di utilizzo  
Temperatura max in uso continuo  
Temperatura max in uso alternato  
Combustibilità autoestinguente  
Indice ossigeno  
Punto di fusione  
Punto rammollimento  
Assorbimento acqua in clima normale  
Assorbimento acqua e saturazione  
Allungamento max alla rottura  
Ritiro H<sub>2</sub>O a 100° CX3

### SPECIFICATIONS

Non-toxic  
Resistant to abrasive and combustible substances,  
liquids, solvents, moulds  
Excellent resistance to abrasion  
Diameter of polyester yarn 0,22 mm.  
Working temperature -50°/+150°C  
Max continuous working temperature +120°C  
Max peak temperature +180°C  
Flammability rating UL94 HB  
Oxygen index 101.27.5  
Melting point 257°C  
Softening point 230° - 240°C  
Water absorption in normal climate conditions 0,4%  
Water absorption and saturation 0,5 - 0,6%  
Max elongation at break 23 - 28%  
Water contraction at 100° CX3 2 - 10%

### Guaine estensibili trecciate.

Adatta per cablaggi elettrici flessibili, la guaina estensibile agevola la protezione dall'abrasione e migliora gli isolamenti termici ed elettrici. Consente di inguainare fasci di cavi con diametri estremamente diversi, permettendo la fuoriuscita di singoli cavi attraverso le maglie divaricabili.  
Materiale: Monofilamento di Poliestere  
**Extensible stocking sheaths.**  
Suitable for flexible electrical wire and cables, the extensible sheath protects the wires from abrasion and improves the thermal and electrical isolation. The GUEST sheath allows pulling wires out off the mesh at different locations.  
Material: Polyester-mono-filament



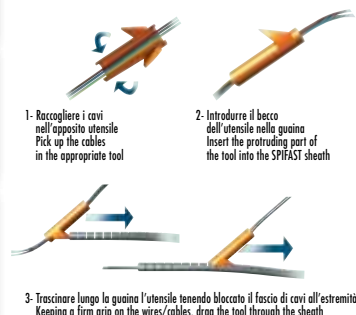
## SPIFAST

(Conformità RoHS)  
(RoHS compliance)

Tipo Part number	Ø mm.	Cavi / Cables 1x2,5 max	Cod. EAN	Imballo / Packing m.
<b>Guaina aperta / Open sheath</b>				
SPF08N	8	6	027318	100
SPF15N	15	10	027325	50
SPF20N	20	14	027332	30
SPF25N	25	14	027349	20

Utensile per SPIFAST / Tool for SPIFAST		pezzi / pieces		
SPFUT08	8	-	027356	10
SPFUT15	15	-	027363	10
SPFUT20	20	-	027370	10
SPFUT25	25	-	027387	5

COLORI/COLOURS:  Nero / Black



### Guaina.

Il sistema più rapido e flessibile per inguainare i cavi elettrici.  
Temperatura d'esercizio: -20°+90°C (-4°+194°F)  
Materiale: Infiammabilità (UL94-HB).

### Sheath.

The fastest system to insert wires into sheaths.  
Operating temperature range: -20°+90°C (-4°+194°F)  
Material: Flammability (UL94-HB).

## STRAP

Rotolo di tessuto a strappo indemagliabile, ideale per la raccolta e raggruppamento fasci di cavi, riutilizzabile secondo necessità.

Rotolo in velcro larg. 20 mm

Tipo Part number	Cod. EAN	Imballo pz. Packing pcs.
VLC20N-25M	027462	25

COLORI/COLOURS:  Nero / Black

Rotolo in velcro larghezza 20 mm in tessuto indemagliabile accoppiato

materiale: PA 97% - PU 3%  
spessore: 3 mm. (+/- 0,5 mm.)  
grammatura: UNI EN 12127 520 g/m2  
resistenza alla temperatura : da -30 a +130° C  
certificazione: oeko-tex100



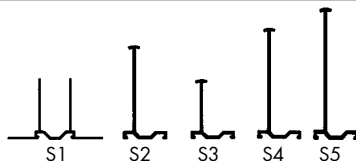
# Accessori Accessories

## S



**(Conformità RoHS)  
(RoHS compliance)**

Tipo Part number	H mm	Cod. EAN	Imballo m Packing m
S1 (2 separatori)	40	032916	30
S2	60	032923	50
S3	40	032930	60
S4	80	032947	32
S5	100	032954	32



**Separatore cavi.**

Per separare i cavi all'interno dei canali. Si monta a scatto sulle guide presenti sul fondo del canale.

Opportunamente posizionato crea scomparti di sezione diversa.

**Cable separator.**

For separating the cables housed inside the ducting. Snap on the built-in rail of the duct. Several separation schemes can be obtained using different separators.



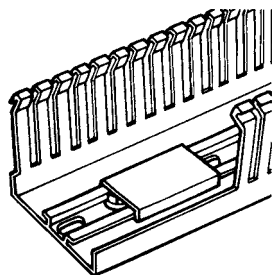
**COLORI/COLOURS:** Grigio / Grey

## COVIT

**(Conformità RoHS)  
(RoHS compliance)**

Tipo Part number	Cod. EAN	Imballo pz. Packing pcs.
COVIT	027813	1000

**COLORI/COLOURS:** Grigio / Grey



Copertura isolante delle viti metalliche di fissaggio.

Cover to install over if metal screws are used to secure the duct.



## TR



**(Conformità RoHS)  
(RoHS compliance)**

Tipo Part number	Base canali Trunkings base	Cod. EAN	Imballo pz. Packing pcs.
TR4	40 mm	027738	500 (5x100)
TR6	60 mm	027745	500 (5x100)
TR8	80 mm	027752	400 (5x80)
TR10	100/120 mm	027714	250 (5x50)
TR15	125 mm	027721	200 (1x200)



Traverse per contenere i cavi elettrici nei canali. Si inseriscono verticalmente nelle fessure. Si incastrano con movimento rotatorio sulle alette, impedendo la fuoriuscita dei cavi. Install between the duct fingers to retain the cables when the cover is removed. Adjustable along finger length to retain large or small wire bundles.

**COLORI/COLOURS:** Giallo / Yellow



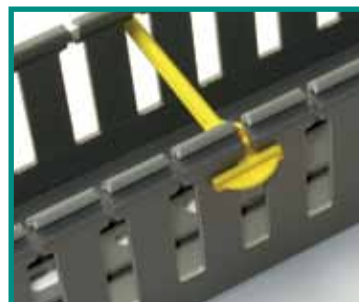
## PTR



**(Conformità RoHS)  
(RoHS compliance)**

Tipo Part number	Cod. EAN	Imballo pz. Packing pcs.
PTR	027783	100 (4x25)

**COLORI/COLOURS:** Giallo / Yellow



Traversino contenimento cavi per canali.  
Cross arm for trunkings.



# Accessori Accessories

## FCV

(Conformità RoHS)  
(RoHS compliance)

Tipo Part number	Per canali For trunkings	Cod. EAN	Imballo pz. Packing pcs.
FCV12040	60/120x40	033333	40
FCV12060	40/200x60	033340	25

### Traversino contenimento cavi.

Si monta a scatto negli appositi ganci sulla base interna del canale.  
Fratturare le alette in funzione della larghezza del canale.

### Cable-retaining Cross-arm.

It can be snapped on into the proper hooks located in the inner base of the duct. Break the fins according to the width of the duct.

**COLORI/COLOURS:**  Giallo / Yellow



## DMF



(Conformità RoHS)  
(RoHS compliance)

Tipo Part number	Cod. EAN	Imballo pz. Packing pcs.
DMF	050620	100 (2x50)

### Porta fascette.

Si monta a scatto negli appositi ganci sul fondo interno del canale.

Materiale: Nylon

*Cable tie holder which can be attached to all ducts fitted with a base rail. Material: Nylon*

**COLORI/COLOURS:**  Nero / Black




## PTE



(Conformità RoHS)  
(RoHS compliance)

Tipo Part number	Cod. EAN	Imballo pz. Pa- cking pcs.
PTE	027837	250 (5x50)

Porta etichette canali  
Label Holder for wire ducts.

**COLORI/COLOURS:**  Trasparente / Transparent



## FMC



(Conformità RoHS)  
(RoHS compliance)

Tipo Part number	Cod. EAN	Imballo pz. Pa- cking pcs.
FMC	015100	40 (4x10)

### Fermacavo universale per canali H.60/80 mm.

Applicato sulle guide dei canali impedisce lo spostamento accidentale dei cavi.  
Può contenere 3 cavi (massimo 5mm di diametro) per ogni foro (2).

### Universal cable-holder. For wire ducts H. 60/80 mm.

Application on the built-in rail of the duct to avoid accidental pulling of the wires. It can contain 3 wires (of maximum 5mm of diameter) for each hole (2).

**COLORI/COLOURS:**  Nero / Black



# Accessori Accessories

## MARK15KIT

(Conformità RoHS)  
(RoHS compliance)

Tipo Part number	Cod. EAN	Imballo kit Packing kit
MARK15KIT	027059	20

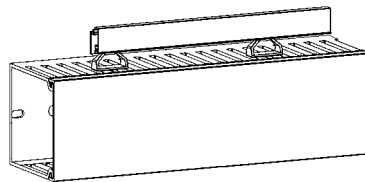
Kit per l'identificazione del contenuto dei canali.

Il Kit comprende:

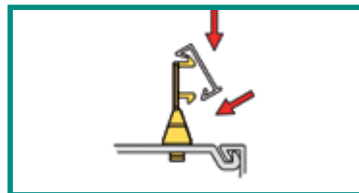
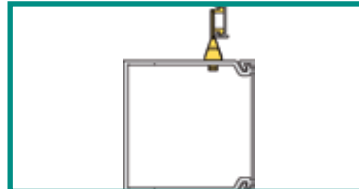
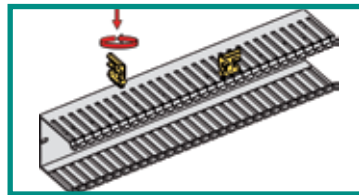
- n. 10 coperchi portaetichette. Lunghezza barra 0,5 m.
- n. 20 portacoperchio

Wire duct identification Kit. Kit content:

- n. 10 label-holder cover. Bar length 0,5 m.
- n. 20 cover-holders



**COLORI/COLOURS:**  Grigio / Grey  
(Coperchio / Cover)  
 Giallo / Yellow  
(Portacoperchio / Cover-holder)



## PTECO15

(Conformità RoHS)  
(RoHS compliance)

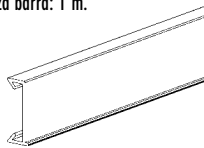
Tipo Part number	Cod. EAN	Imballo m. Packing m.
PTECO15	027073	150

Coperchi portaetichette 15 mm. Lunghezza barra: 1 m.

Usare con PTECO.

Label-holder cover 15mm. Bar length 1 m.

Use with PTECO



**COLORI/COLOURS:**  Grigio / Grey

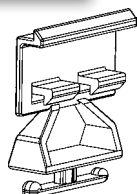


## PTECO

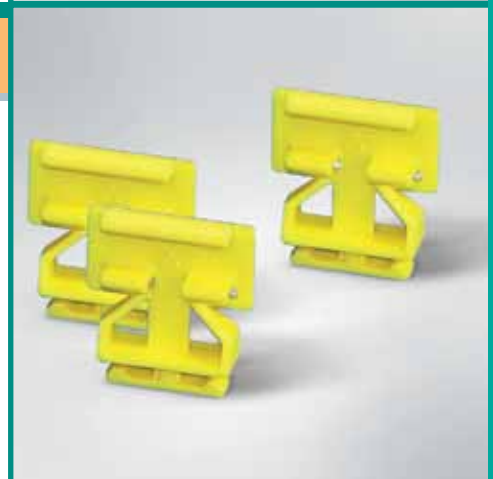
(Conformità RoHS)  
(RoHS compliance)

Tipo Part number	Cod. EAN	Imballo pz. Packing pcs.
PTECO	027066	150

Portacoperchio per PTECO15.  
Cover holder for PTECO15.



**COLORI/COLOURS:**  Giallo / Yellow



# Accessori e utensili

## Accessories and tools

### RIV1 / RIV2

(Conformità RoHS)  
(RoHS compliance)

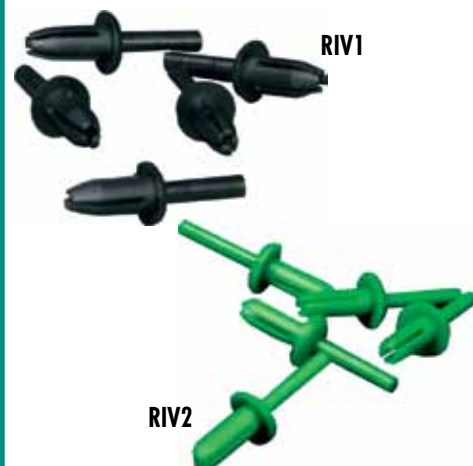
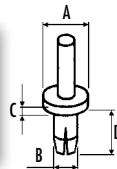
Tipo Part number	Ø mm	Cod. EAN	Imballo pz. Packing pcs.
RIV1	6,5	027615	1000 (5x200)
RIV2	4,5	027622	1000 (5x200)

RIV1 espansione da 6,5 a 7,5 mm  
RIV2 da 4,5 a 5,5 mm  
RIV1 expansion from 6,5 to 7,5 mm  
RIV2 from 4,5 to 5,5 mm

**Rivetti.** Per il fissaggio dei canali sui pannelli. Con perno attaccato. Materiale: Nylon  
**Rivets.** To fix the ducts to panels. Material: Nylon

**COLORI:** RIV1  Nero / Black  
**COLOURS:** RIV2  Verde / Green

Tipo Type	A	B	C	D
RIV1	11	6	2	14
RIV2	9	4,5	1,8	12



### PRRIV

Tipo Part number	Ø mm	Cod. EAN	Imballo pz. Packing pcs.
PRRIV	6,5	027981	4 (4x1)
PRRIV2	4,5	027998	4 (4x1)

**Premirivetto.** Utensile per l'applicazione rapida dei rivetti RIV1 e RIV2.  
**Riveting tool.** For the fast installation of the RIV1 and RIV2 rivets.

PRRIV = Premirivetto per RIV1 / Riveting tool RIV1  
PRRIV2 = Premirivetto per RIV2 / Riveting tool RIV2

**COLORI:** PRRIV  Nero / Black  
**COLOURS:** PRRIV2  Verde / Green



### ETC120 / ETC120L

Tipo Part number	Cod. EAN	Imballo pz. Packing pcs.
ETC120	028001	1
ETC120L	027936	1

**Taglierina per canali.**  
max 120x120 mm  
ETC120L: Lama di ricambio per ETC120.

**Cutter for trunkings.**  
max 120x120 mm (4.75 x 4.75 in.)  
ETC120L: Spare blade for ETC120.

Questa taglierina manuale da banco vi permetterà tagli precisi dei canali grazie alla barra metrica dotata di fermo posta sul lato della taglierina.  
This bench-mounted cutter will allow you to cut precise lengths of ducts, thank to the attached ruler stuck on the side panel. The well-sharpened blade will give you burr-free results as well.



# Accessori e utensili

## Accessories and tools

### ECUF




Tipo Part number	Cod. EAN	Imballo pz. Packing pcs.
ECUF	027882	1

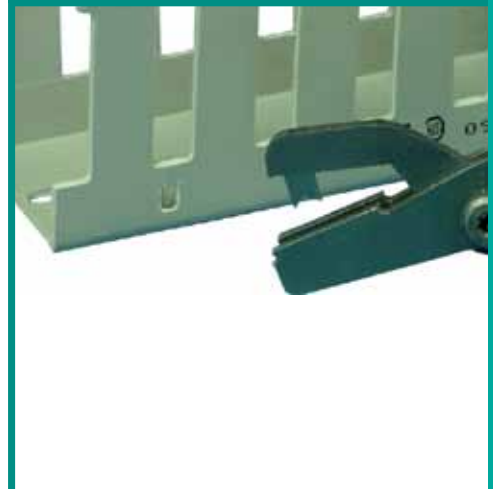
**Utensile per fustellatura parete canali per quadri**  
 Unico pezzo - non possiede lame di ricambio.  
 Permette il passaggio della fascetta (sino a 4mm di larghezza) per fissare i cavi, 2 o più fustellature affiancate permettono il passaggio di fascette oltre 4mm.

*Tool for punch-cutting sides of wiring ducts up to bore 4mm*  
*Repeat the action for bigger bores and for more wire ties.*

Dimensioni / Dimensions: 240x50

**COLORI / COLOURS**

 Arancione / Orange



### ECUT



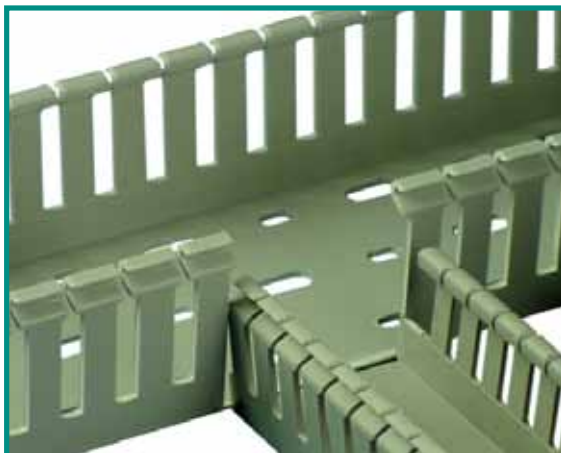
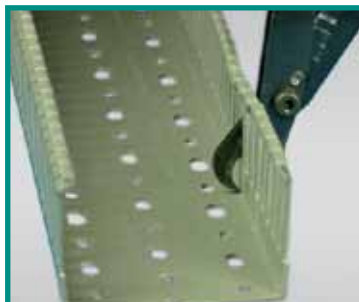
Tipo Part number	Cod. EAN	Imballo pz. Packing pcs.
ECUT	027943	1

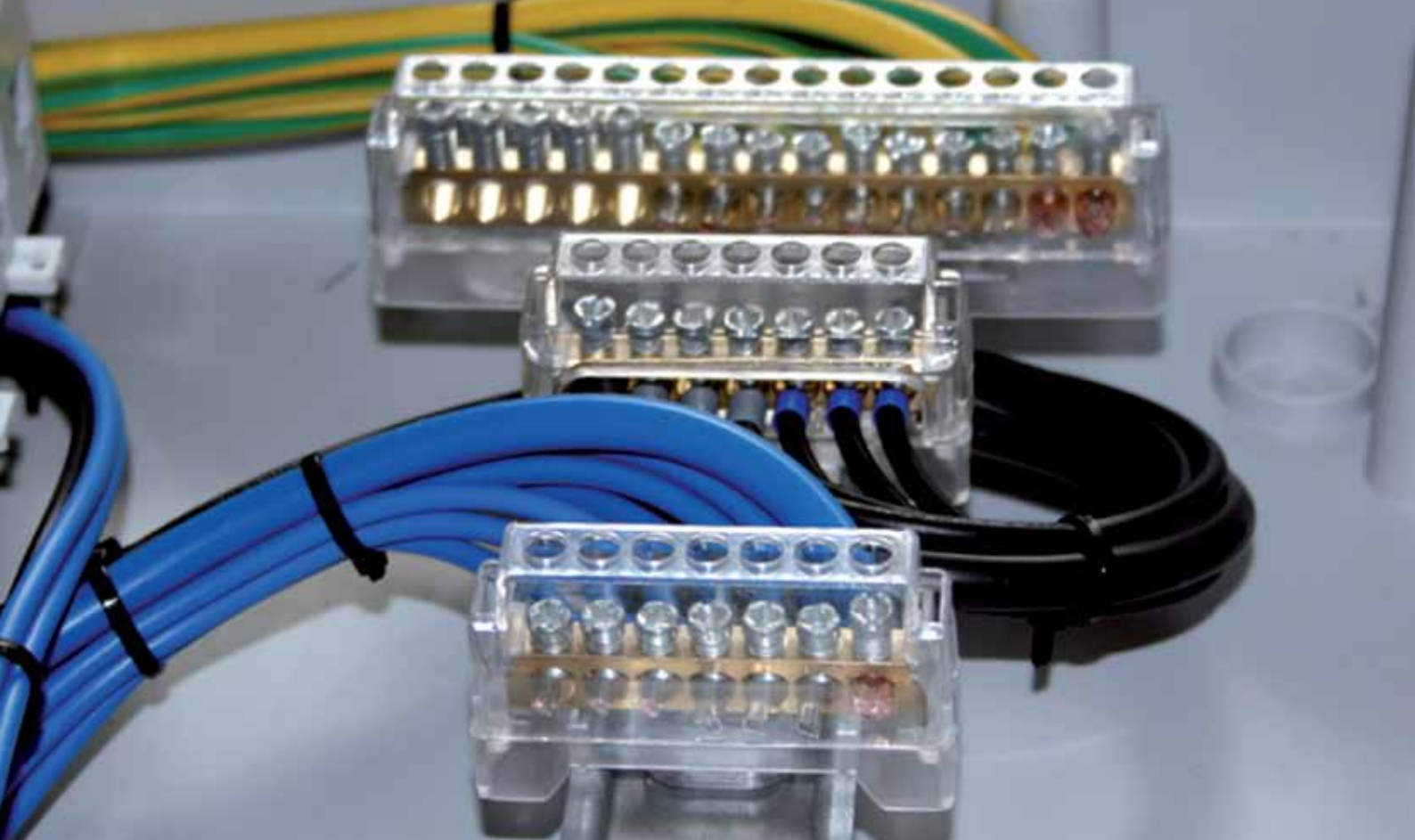
**Utensile per taglio parete canali per quadri**  
 Unico pezzo - non possiede lame di ricambio.  
*Tool for punch-cutting sides of wiring ducts*  
*Whitout blade as spare parts.*  
*Repeat the action for bigger bores and for bunch wire*

Dimensioni / Dimensions: 240x50

**COLORI / COLOURS**

 Nero / Black



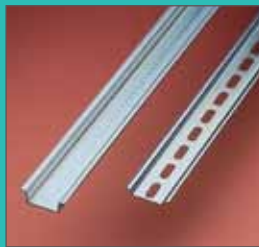


# PD CPDin®

## Guide metalliche e morsettiere Din rails and protected terminal posts

Profilati metallici DIN. Zincatura a caldo (Sendzimir) Z100.  
Spessore 7 micron (UNI EN 10142).  
Costruzione e conformità secondo norme DIN CEI EN 60715.  
In conformità alla direttiva 2011/65/EU (RoHS).

*DIN Rails. Sendzimir zinc plating Z100.  
Thickness of covering = 7 micron (UNI EN 10142).  
Design and conformity according to standard DIN CEI EN 60715  
In according to 2011/65/EU (RoHS) Directives.*



**PD**

PAGINA / PAGE

41

Morsettiere di distribuzione.  
Protected terminal posts.



**CPDIN**

PAGINA / PAGE

43



# PD Guide metalliche Din Rails

## PD35CZ

**(Conformità RoHS)  
(RoHS compliance)**

Tipo Part number	Cod. EAN	Dim. mm Size. mm	Spessore Thickness	Imballo Packing	Cartone peso Carton weight
PD35CZ	101001	35x15	1,5 mm	20 m	13,56 kg

COLORE:  Sendzimir  
COLOUR:

Guida di supporto in acciaio per il montaggio a scatto di apparecchiature elettriche. Lunghezza: Barre da 2 m.

*Steel support rail to snap-on electrical equipment. Length: 2m bars.*



## PD35Z

**(Conformità RoHS)  
(RoHS compliance)**

Tipo Part number	Cod. EAN	Dim. mm Size. mm	Spessore Thickness	Imballo Packing	Cartone peso Carton weight
PD35Z	101025	35x7,5	1 mm	40 m	14,38 kg

COLORE:  Sendzimir  
COLOUR:

Guida di supporto in acciaio per il montaggio a scatto di apparecchiature elettriche.

Lunghezza: Barre da 2 m.

*Steel support rail to snap-on electrical equipment. Length: 2 m bars.*



## PD35CZF6

**(Conformità RoHS)  
(RoHS compliance)**

Tipo Part number	Cod. EAN	Dim. mm Size. mm	Spessore Thickness	Imballo Packing	Cartone peso Carton weight
PD35CZF6	101018	35x15	1,5 mm	20 m	12,64 kg

COLORE:  Sendzimir  
COLOUR:

Guida di supporto forata in acciaio. Lunghezza: Barre da 2 m.

*Perforated steel support rail. Length: 2 m bars.*



## PD35ZF6

**(Conformità RoHS)  
(RoHS compliance)**

Tipo Part number	Cod. EAN	Dim. mm Size. mm	Spessore Thickness	Imballo Packing	Cartone peso Carton weight
PD35ZF6	101032	35x7,5	1 mm	40 m	12,9 kg

COLORE:  Sendzimir  
COLOUR:

Guida di supporto forata in acciaio. Lunghezza: Barre da 2 m.

*Perforated steel support rail. Length: 2 m bars.*



## PD32Z

**(Conformità RoHS)  
(RoHS compliance)**

Tipo Part number	Cod. EAN	Dim. mm Size. mm	Spessore Thickness	Imballo Packing	Cartone peso Carton weight
PD32Z	101049	32x15	1,5 mm	20 m	14,32 kg

COLORE:  Sendzimir  
COLOUR:

Guida di supporto in acciaio per il fissaggio a scatto di morsetti o per il montaggio di apparecchiature ed intelaiature mediante l'apposito attacco PDC 46. Lunghezza: Barre da 2 m.

*Steel support rail to snap-on clamps for assembling equipment and frames using the special coupling PDC 46. Length: 2 m bars.*



## PD32ZF6

**(Conformità RoHS)  
(RoHS compliance)**

Tipo Part number	Cod. EAN	Dim. mm Size. mm	Spessore Thickness	Imballo Packing	Cartone peso Carton weight
PD32ZF6	101056	32x15	1,5 mm	20 m	13,32 kg

COLORE:  Sendzimir  
COLOUR:

Guida di supporto forata in acciaio. Lunghezza: Barre da 2 m.

*Perforated steel support rail. Length: 2 m bars.*



# PD Guide metalliche Din Rails

## PDSZM6

**(Conformità RoHS)  
(RoHS compliance)**

Tipo Part number	Cod. EAN	Ø fori holes Ø	Imballo Packing	Passo filettato thread type
PDSZM6	101063	7 mm	10 m	M6

**Staffa di supporto** in acciaio zincato con foro filettato M6.

**Support bracket** in galvanised steel with M6 threaded hole.

COLORE:  
COLOUR:

Sendzimir



## PDTR2M

Tipo Part number	Cod. EAN	Imballo pz. Packing pcs.
PDTR2M	102008	1

Peso = 12 Kg  
Larghezza = mm 130  
Altezza = mm 875

Weight = 12 Kg  
Width = mm 130  
Height = mm 875

**Utensile manuale taglia profili a 2 impronte.**  
Effettua il taglio dei profilati chiusi (PD35CZ-PD35Z) e forati (PD35CZF6-PD35ZF6).  
Completo di riga da m 1 con cursore.

**Manual profile cutting tool 2 molds.**  
Cuts closed profiles (PD35CZ-PD35Z) and perforated (PD35CZF6-PD35ZF6).  
Complete with 1 m ruler with slide.



## PDTR4MF

Tipo Part number	Cod. EAN	Imballo pz. Packing pcs.
PDTR4MF	102015	1

Peso = 14 Kg  
Larghezza = mm 180  
Altezza = mm. 990

Weight = 14 Kg  
Width = mm 180  
Height = mm 990

**Utensile manuale taglia profili a 4 impronte + fori.**  
Effettua il taglio di quattro profilati chiusi (PD35CZ-PD35Z PD32Z) e forati (PD35CZF6-PD35ZF6-PD32ZF6) nelle posizioni volute. Eseguo fori tondi Ø 6,5 mm.  
Completo di riga da m 1 con cursore.

**Manual profile cutting tool 4 molds + bores.**  
Cuts four closed profiles (PD35CZ-PD35Z-PD32Z) and perforated (PD35CZF6-PD35ZF6-PD32ZF6) in the desired positions. Makes round bores Ø 6.5 mm.  
Complete with 1 m ruler with slide.



## PDTR4MFA

Tipo Part number	Cod. EAN	Imballo pz. Packing pcs.
PDTR4MFA*	102022	1

Peso = 19 Kg  
Larghezza = mm 180  
Altezza = mm 990

Weight = 19 Kg  
Width = mm 180  
Height = mm 990

**Utensile manuale taglia profili a 4 impronte + asole.**  
Effettua il taglio di quattro profilati chiusi (PD35CZ-PD35Z PD32Z) e forati (PD35CZF6-PD35ZF6-PD32ZF6) nelle posizioni volute. Eseguo fori ad asola longitudinali e trasversali. Completo di riga da m 1 con cursore.

**Manual profile cutting tool 4 molds + slots.**  
Cuts four closed profiles (PD35CZ-PD35Z-PD32Z) and perforated (PD35CZF6-PD35ZF6-PD32ZF6) in the desired positions. Makes slot-shaped longitudinal and transversal bores.  
Complete with 1 m ruler with slide.



## PDTR4PN

Tipo Part number	Cod. EAN	Imballo pz. Packing pcs.
PDTR4PN*	102039	1

Peso = 31 Kg  
Larghezza = mm 180  
Altezza = mm 540

Weight = 31 Kg  
Width = mm 180  
Height = mm 540

**Utensile pneumatico taglia profili a 4 impronte + asole.**  
Effettua il taglio di quattro profilati chiusi (PD35CZ-PD35Z PD32Z) e forati (PD35CZF6-PD35ZF6-PD32ZF6) nelle posizioni volute. Eseguo fori ad asola longitudinali e trasversali. Completo di riga da m 1 con cursore.

**Pneumatic profile cutting tool 4 molds + slots.**  
Cuts four closed profiles (PD35CZ-PD35Z-PD32Z) and perforated (PD35CZF6-PD35ZF6-PD32ZF6) in the desired positions. Makes slot-shaped longitudinal and transversal bores. Complete with 1 m ruler with slide.

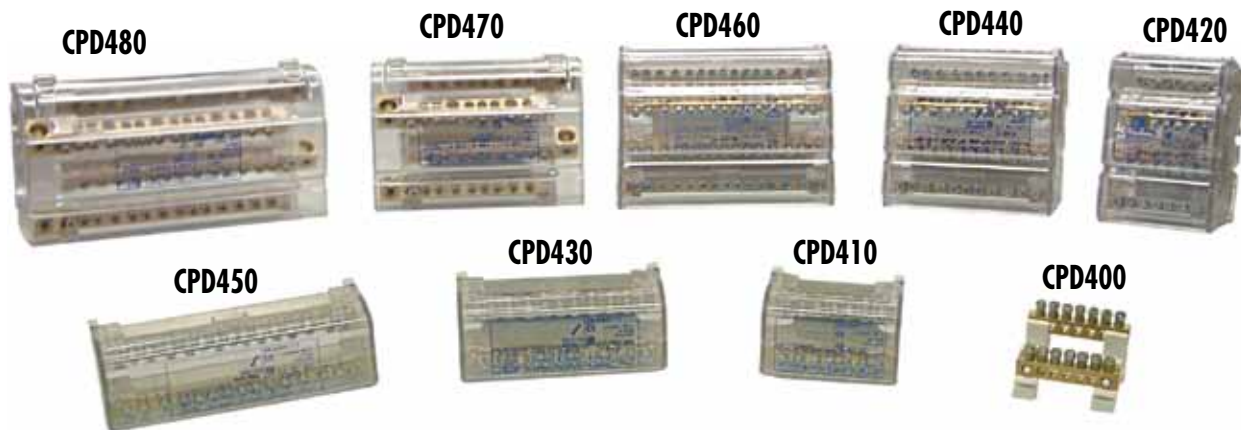


\* Articolo fornibile su richiesta. / Item available upon request.

\* Articolo fornibile su richiesta. / Item available upon request.

# CPDin Morsettiere Protected terminal posts

Morsettiere di distribuzione. Morsettiere bipolari e tetrapolari.  
Protected terminal posts. Bipolar and tetrapolar protected terminal posts.



Tipo	Descrizione	EAN	N° fori per barretta	Sez. conduttore con puntale	Sez. conduttore senza puntale	Dimensioni			N° moduli	Portata A	IpK kA	Icw kA	Imballo pz.
Part number	Description	EAN Code	N. holes per bar	Sec. of conductor with rod	Sec. of conductor without rod	Dimensions			N. of modules	Capacity A			Packing pcs.
						A	B	C					

CPD400*	Morsettiere bipolare 5 fori da 63A Bipolar terminal 5 holes of 63A	161425	5 fori da 6,50	da 1,5 a 16	da 2,5 a 16	47	50	42	4	63	-	-	10
CPD410	Morsettiere bipolare 7 fori da 100A Bipolar terminal 7 holes of 100A	161432	5 fori da 5,40 2 fori da 7,50	da 1,5 a 6 da 6 a 16	da 2,5 a 6 da 10 a 25	70	50	50	4	100	22	3	4
CPD420	Morsettiere tetrapolare 7 fori da 100A Tetrapolar terminal 7 holes of 100A	161449	5 fori da 5,40 2 fori da 7,50	da 1,5 a 6 da 6 a 16	da 2,5 a 6 da 10 a 25	70	50	90	4	100	22	3	2
CPD430	Morsettiere bipolare 11 fori da 125A Bipolar terminal 11 holes of 125A	161456	7 fori da 5,40 2 fori da 7,50 2 fori da 9,00	da 1,5 a 6 da 6 a 16 da 10 a 25	da 2,5 a 6 da 10 a 25 da 10 a 35	110	50	50	6	125	19	4,2	2
CPD440	Morsettiere tetrapolare 11 fori da 125A Tetrapolar terminal 11 holes of 125A	161463	7 fori da 5,40 2 fori da 7,50 2 fori da 9,00	da 1,5 a 6 da 6 a 16 da 10 a 25	da 2,5 a 6 da 10 a 25 da 10 a 35	110	50	90	6	125	19	4,2	1
CPD450	Morsettiere bipolare 15 fori da 125A Bipolar terminal 15 holes of 125A	161470	11 fori da 5,40 2 fori da 7,50 2 fori da 9,00	da 1,5 a 6 da 6 a 16 da 10 a 25	da 2,5 a 6 da 10 a 25 da 10 a 35	141	50	50	8	125	19	4,2	2
CPD460	Morsettiere tetrapolare 15 fori da 125A Tetrapolar terminal 15 holes of 125A	161487	11 fori da 5,40 2 fori da 7,50 2 fori da 9,00	da 1,5 a 6 da 6 a 16 da 10 a 25	da 2,5 a 6 da 10 a 25 da 10 a 35	141	50	90	8	125	19	4,2	1
CPD470	Morsettiere tetrapolare 9 fori da 160A Tetrapolar terminal 9 holes of 160A	161494	6 fori da 6,50 2 fori da 8,50 1 foro da 11,00	da 1,5 a 6 da 10 a 25 da 10 a 35	da 2,5 a 16 da 10 a 35 da 10 a 50	136	52	94	8	160	28	6	1
CPD480	Morsettiere tetrapolare 14 fori da 160A Tetrapolar terminal 14 holes of 160A	161500	9 fori da 6,50 4 fori da 8,50 1 foro da 11,00	da 1,5 a 6 da 10 a 25 da 10 a 35	da 2,5 a 16 da 10 a 35 da 10 a 50	186	52	94	10	160	28	6	1

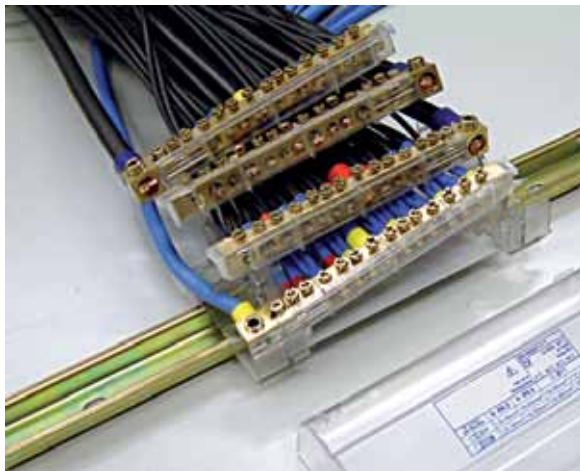
\* No IMQ

N.B. L'intera gamma è stata progettata in modo da poter sganciare e rimuovere le barre di ottone.

N.B.: the whole range has been designed to allow to disengage and remove the brass bars.

# CpDin Morsettiere Protected terminal posts

Morsettiere di distribuzione. Morsettiere bipolari e tetrapolari.  
Protected terminal posts. Bipolar and tetrapolar protected terminal posts.

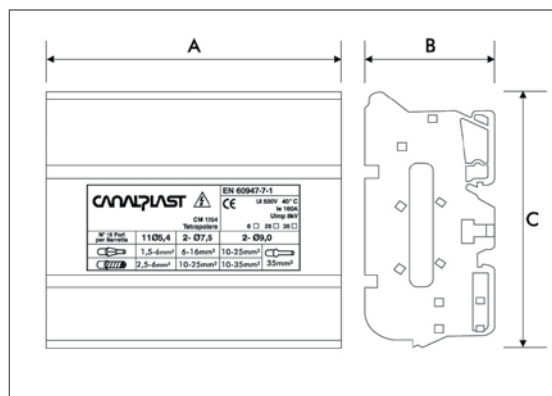


## Caratteristiche Generali

- Tensione di isolamento 500V
- Fissaggio profilato EN 50022 o a pannello
- Schermo isolante per ogni barretta di ottone
- Fori di alimentazione appositamente resi sfalsati per un miglior cablaggio dei conduttori
- Grado di protezione IP00
- IMQ

## General characteristics

- Insulating tension 500V
- Fixing on profiled frame EN 50022 or panel
- Insulating screen for each brass bar
- On-purpose offset realization of the feed-in-holes to permit an easier wiring of the conductors
- Protection degree IP00
- IMQ



## Informazioni di installazione

- Assicurarsi che la morsettiere sia perfettamente agganciata sul supporto guida DIN
- Per utilizzare tutti i fori disponibili sulle barrette si consiglia di adoperare per i cavi di sezione maggiore i puntalini senza isolatore.

## Principali impieghi

- Le morsettiere di distribuzione servono a raggruppare tutti i cavi secondari ad un'unica linea principale; soprattutto nei quadri elettrici o di distribuzione.

## Materiali Utilizzati

- Ottone CW 614 N
- Viti in ferro zincato con taglio combinato
- Policarbonato autoestinguente secondo UL 94

## Assembling instruction

- Make sure that the terminals are all perfectly engaged on the slide support DIN
- To use all the available holes on the bars it is suggested to get the cables of wider sections equipped with rods without insulator.

## Main uses

- Protected terminal posts are used to join the secondary cables with a single main line, especially into the electrical or distribution panels.

## Materials

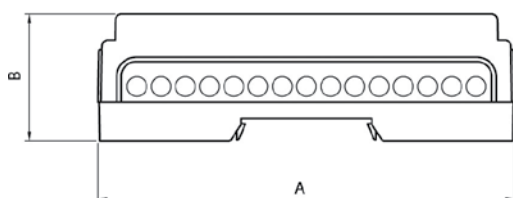
- Brass CW 614 N
- Zinc plated iron screws with combined cut
- Self-extinguishing polycarbonate according to UL 94



# CpDin Morsettiere Protected terminal posts

Morsettiere di distribuzione. Morsettiere bipolari e tetrapolari.  
Protected terminal posts. Bipolar and tetrapolar protected terminal posts.

Tipo	Descrizione	EAN	Barretta Bar		Sezione Cavi Cable section		Dimensioni Dimensions			Imballo pz. Packing pcs.
			N° fori	Diametro	Flessibili	Flessibili con puntale	A	B	C	
Part number	Description	EAN Code	N. holes	Diameter	Flexibil	Flexibil with terminal				
CPD500	Morsettiere Unipolare Unipolar terminal block	161630	7	5,3	1,5 - 10	1,5 - 10	60	34	20	10
CPD510	Morsettiere Unipolare Unipolar terminal block	161647	11	5,3	1,5 - 10	1,5 - 10	87	34	20	10
CPD520	Morsettiere Unipolare Unipolar terminal block	161654	15	5,3	1,5 - 10	1,5 - 10	113	34	20	10



### Caratteristiche Generali

- Morsettiere di ripartizione protette a 7, 11 e 15 fori
- Fissaggio su guida DIN o con vite su parete
- Tensione di isolamento 500V
- Resistenza al calore: 130 °C
- Portata nominale: 57 A
- IMQ

### Principali impieghi

- Le morsettiere di ripartizione vengono utilizzate come morsettiere supplementari per espansione di fase o neutro all'interno di quadri elettrici.
- Sono dette anche morsettiere equipotenziali poiché sono utilizzate come nodo equipotenziale nei centralini di distribuzione per raccogliere l'impianto di terra.

### Conforme alle norme

- EN 60998-1:1993 + A1/2001
- EN 60998-2:1993
- Grado di protezione: IP00
- Conforme direttive 2002/95/CE (RHOS)

### Materiali Utilizzati

- Ottone CW 614 N
- Viti in ferro zincato con taglio combinato
- Policarbonato trasparente

### General characteristics

- Protected terminal posts with 7, 11 and 15 holes
- Fastening on slide DIN or with screw to the wall
- Voltage: 500 V
- Heat resistance: 130 °C
- Max nominal current: 57 A
- IMQ

### Main uses

- The protected terminal posts are used as additional terminal posts for phase or neutral expansion inside electric panels.
- They are also known as equi-joints since they are used as equipotential nodes in control units to contain the earthing.

### Compliant to Standards

- EN 60998-1:1993 + A1/2001
- EN 60998-2:1993
- Protection degree: IP 00
- Compliant directive 2002/95/CE (RHOS)

### Materials

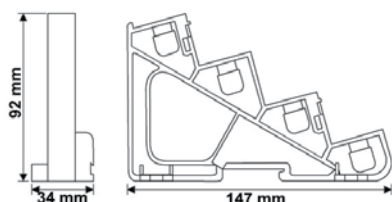
- Brass CW 614 N
- Zinc plated iron screws with combined cut
- Transparent polycarbonate

# CpDin Morsettiere Protected terminal posts

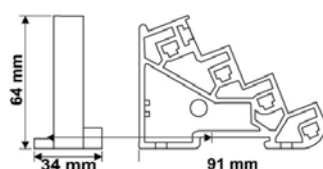
Morsettiere di distribuzione. Morsettiere di ripartizione universali.  
Protected terminal posts. Protected terminal universal posts.

Tipo	Descrizione	EAN	Portata A	Dimensione barre	Interasse supporti (mm) - lcc eff./1s Interaxis between the supports (mm) - lcc edd./1s					Imballo pz.
					5kA	10kA	15kA	20kA	25kA	
Part number	Description	EAN Code	Capacity A	Bar dimension						Packing pcs.
CPD600	Supporto tetrapolare Tetrapolar support	161517	125	12x4	500					1 coppia
			160	15x5	500	325				1 couple
CPD610	Supporto tetrapolare Tetrapolar support	161524	250	20x5	750	325				1 coppia
			400	30x5	750	325	200	175		1 couple

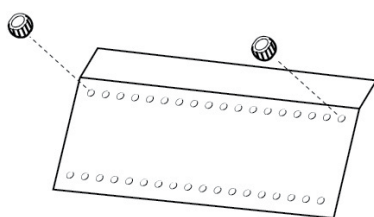
CPD610



CPD600



Tipo	Descrizione	EAN	Dimensioni	Imballo pz.
Part number	Description	EAN Code	Dimensions	Packing pcs.
CPD600C	Copertura per CPD600 Cover for CPD600	161531	Fori a passo 25 x Lungh. 1 mt. Holes with thread 25 per 1 mt. of length	1
CPD610C	Copertura per CPD610 Cover for CPD610	161548	Fori a passo 25 x Lungh. 1 mt. Holes with thread 25 per 1 mt. of length	1



### Caratteristiche Generali

- Fissaggio su guida DIN o su fondo
- Progettato per l'utilizzo delle barre standard
- I supporti sono forniti in kit senza barre rame, per dare la possibilità di variare a piacimento la dimensione della larghezza dello stesso, quindi attenersi alle note per l'assemblaggio
- Predisposizione all'aggancio della copertura superiore (opzionale).

### Note per l'assemblaggio

- Utilizzare le barre riportate in tabella
- Predisporre le alimentazioni delle barre all'esterno delle stesse allargando il foro di alimentazione in base alla dimensione della barra ed alla corrente di esercizio. (in genere diam. 8 per 15x5 e diam. 10 per 30x5)
- La lunghezza delle barre rame dipende dalla corrente di cortocircuito. Attenersi alla tabella.
- Viterie di fissaggio in dotazione

### General characteristics

- Fixing on DIN rails or on bottom
- Planned to be used on standard bars
- The supports are supplied in kit without copper bars to give the possibility to vary the dimension of the width, so please follow the assembling instructions.
- Pre-set for the hooking of the upper cover (optional).

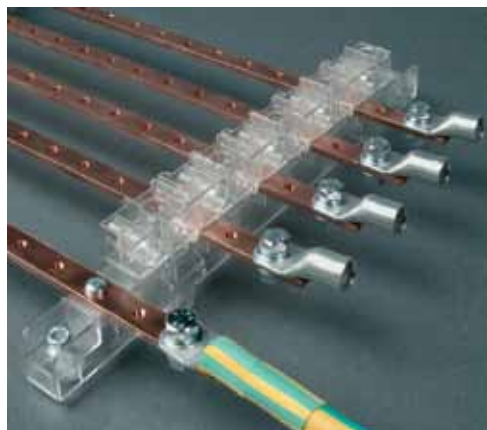
### Assembling instructions

- Use only the bars reported in the table
- Prepare the feeding of the bars on their ends enlarging the feeding hole according to the dimension of the bar and the operating current (in general Ø 8 per 15x5 and Ø 10 per 30x5)
- The length of the copper bars depends on the short circuit current. Follow the table.
- Fixing screws enclosed

# CpDin Morsettiere Protected terminal posts

Morsettiere di distribuzione. Supporti barre di rame.  
Protected terminal posts. Copper bars support.

Tipo <i>Part number</i>	Descrizione <i>Description</i>	EAN <i>EAN Code</i>	Portata A <i>Capacity A</i>	Dimensione barre <i>Bar dimension</i>	Interasse supporti (mm) - lcc eff./1s <i>Interaxis between the supports (mm) - lcc edd./1s</i>					Imballo pz. <i>Packing pcs.</i>
					5kA	10kA	15kA	20kA	25kA	
CPD650	Supporto per barre rame <i>Bar system support</i>	161555	160	15x5	500	450				1 coppia <i>1 couple</i>
			250	20x5	750	450				
			320	25x5	750	450		300		
			400	32x5	750	450		300	75	
					Dimensione tra gli interassi dei supporti in mm. <i>Dimension between the interaxis of the supports in mm.</i>					



### Caratteristiche generali

- Supporto isolante per sistemi di sbarre posteriori
- Predisposizione per aggiungere la 5a barra di terra con sez. 15x5 o 20x5
- Rotazione del supporto superiore in 4 posizioni per adattarsi alla dimensione della barra utilizzata
- Materiali autoestinguenti secondo UL94
- Montaggio su guida DIN o pannello

### General characteristics

- Insulating support for back bar systems
- Pre-set for adding the 5th earthing bar with sec. 15x5 or 20x5
- Rotation of the upper support on 4 positions to fit the dimension of the employed bar
- Fire retardant materials according to UL94

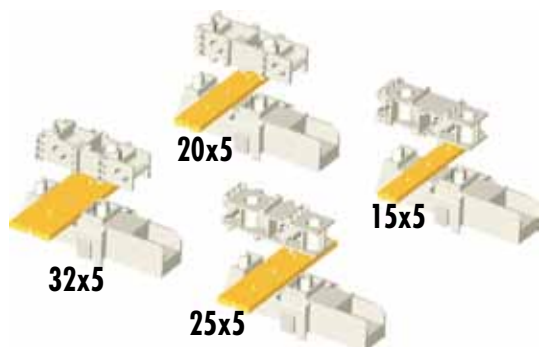
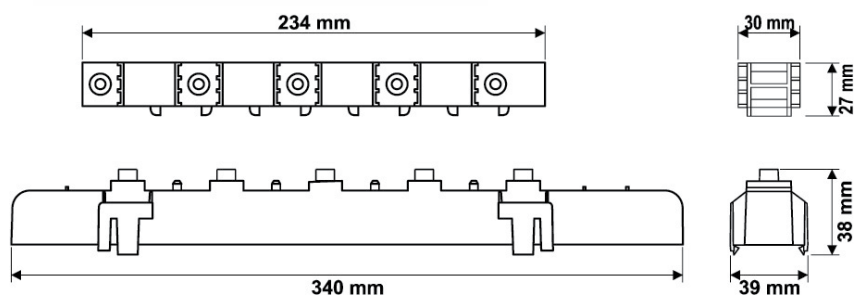
### Particolarità di montaggio

- Ruotando opportunamente il supporto superiore è possibile fissare una serie dei quattro tipi di barre indicate in tabella.

### Assembly characteristics

- By turning appropriately the upper support it is possible to fix a series of the four types of bars indicated in the table.

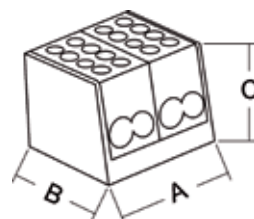
- Viteria di fissaggio in dotazione
- Fixing screws enclosed



Morsettiere di distribuzione. Morsettiere a doppio serraggio ed equipotenziali.  
Protected terminal posts. Double screw tightening and equipoint terminals.

## Doppio Serraggio. Double screw tightening.

Tipo	EAN	N° poli	Passante sez.	Derivanti sez. Max	Dimensioni Dimensions			Imballo pz.	Peso g
Part number	EAN Code	N. of poles	By-passing sec.	Deriving sec. Max	A	B	C	Packing pcs.	Weight g
CPD700	161562	1	25	2x16	22	43	35	5	67
CPD710	161579	2	25	2x16	42	43	35	2	124
CPD720	161586	3	25	2x16	62	43	35	1	179
CPD730	161593	4	25	2x16	82	43	35	1	242



### Caratteristiche Generali

- Resistenza al calore 125 °C
- Attacco guida DIN
- Rotazione del supporto con fissaggio sia verticale che orizzontale
- Portata nominale 80 A

### Materiali utilizzati

- Ottone CW 614 N
- Doppia vite per ogni cavo in ferro zincato a taglio combinato

### Principali impieghi

- Le morsettiere di derivazione a doppio serraggio si utilizzano nelle cassette o su guida DIN, quando bisogna derivare una linea principale, aggiungendo al massimo altre due linee per polo secondarie.
- Il doppio serraggio a normative VDE garantisce la sicurezza del collegamento stesso.

### General characteristics

- Heat resistance 125 °C
- Slide joint DIN
- Support rotation with either vertical or horizontal fixing
- Max nominal current 80 A

### Materials

- Brass CW 614 N
- Double screw for each zinc plated iron cable of combined cut

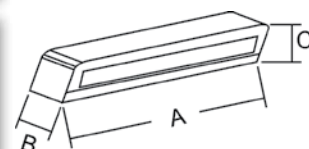
### Main uses

- Double screw tightening terminals are used in junction boxes or in DIN rail, when a main existing line needs to be derived, adding maximum two other secondary lines per pole.
- The double screw according to VDE standards guarantees the safety of the connection.



## Equipotenziali. Equipoints.

Tipo	Caratteristiche aggiuntive	EAN	Ø Foro cavo principale	Sezione minima	Sezione massima	Dimensioni Dimensions			Collegamento con barra rame o zincata	Imballo pz.	Peso g
Part number	Additional characteristics	EAN Code	Ø main cable hole	Minimal section	Max section	A	B	C	Copper or zincated bar connection	Packing pcs.	Weight g
CPD800	Coperchio di protezione Protecting cover	161609	1x25	5x1,5	5x6	65	41	33	-	10	66
CPD810	Coperchio di protezione Protecting cover	161616	1x50	7x6	7x25	174	40	52	30x4 mm o tondino da Ø8-10 mm.	10	228
CPD820	Coperchio a cerniera Zip-like cover	161623	1x50	6x6 1x2,5	6x25 1x6	182	38	44	30x4 mm o tondino da Ø8-10 mm.	10	162



### Caratteristiche Generali

- Serraggio con doppia vite
- Coperchio facilmente asportabile
- Piastrina per il collegamento di più morsettiere tramite barra o tondino di rame
- Utilizzate per raccogliere l'impianto di terra in un unico nodo principale

### Materiali utilizzati

- Ottone o barre rame
- Viti o bulloni zincati a taglio combinato

### Conforme alle norme

- DIN VDE 0618-1

### General characteristics

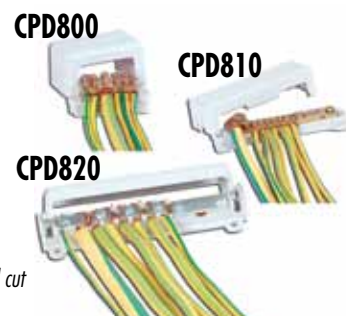
- Double screw tightening
- Easy removal of cover
- Plate to connect with more than one terminal through bars or copper rods
- Used to get together the earthing in only one main knot

### Materials

- Brass or copper bars
- Zinc plated screws or bolts with simple or combined cut

### Complying with norms

- DIN VDE 0618-1





# Condizioni generali di vendita.

- 1 - Prezzi e condizioni diventano impegnativi soltanto al momento dell'accettazione dell'ordine, da parte nostra, con conferma scritta. L'ordine d'acquisto del cliente è un'accettazione implicita delle Condizioni di Vendita Generali, da parte dello stesso cliente.
- 2 - Le condizioni e gli altri impegni da noi assunti con l'offerta, valgono solo nel caso che la commissione si estenda a tutto quanto è oggetto dell'offerta stessa.
- 3 - Preventivi, progetti di massima, ecc., allegati all'offerta, sono di nostra esclusiva proprietà e quindi non potranno essere comunicati a terzi senza nostra autorizzazione scritta.
- 4 - Qualunque modifica all'offerta ed alle presenti condizioni generali di fornitura, deve risultare per iscritto ed è limitata a quanto espressamente convenuto.

## DATI TECNICI

- 5 - Canalplast si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento e senza preavviso i disegni ed i dati tecnici contenuti nei propri cataloghi e listini al fine di migliorare la funzionalità dei propri prodotti. Per applicazioni diverse da quanto indicato, si prega di contattare il ns. ufficio tecnico.

## PREZZI

- 6 - Prezzi e sconti dei listini ed offerte possono subire variazioni a seconda delle esigenze del mercato od in correlazione a variazioni nel costo delle materie prime o della mano d'opera, senza preavviso di sorta alla Clientela. Essi si intendono franco nostro Stabilimento (EXW-Incotems 2000), le spese di trasporto, dogana, dazi e diritti di qualsiasi genere, sono sempre a carico del Committente, salvo diversa pattuizione scritta. Porto franco per ordini di importo minimo netto pari a € 1.000,00.

## IMBALLAGGIO E TRASPORTO

- 7 - L'imballaggio, che viene fatturato al prezzo di costo, non si accetta di ritorno. La condizione di resa standard della nostra Società è EXW e quindi non potrà essere chiamata a rispondere per mancate o irregolari consegne da parte dei vettori; restando esplicitamente inteso che, anche se la Società aiuta ad organizzare la spedizione al domicilio del cliente, la merce viaggia sempre a totale rischio del cliente. Gli eventuali ritorni di merce dovranno essere previamente autorizzati dalla nostra Società e fatti franchi di ogni spesa nei magazzini del nostro Stabilimento.

## TERMINI DI CONSEGNA

- 8 - Termini di consegna pattuiti sono indicativi e non legalmente impegnativi e sotto la clausola "salvo il venduto" per merce segnalata come pronta; si intendono valevoli solo in condizioni normali di lavoro e di approvvigionamenti. In nessun caso e per nessun motivo la nostra Società è tenuta a corrispondere qualsiasi indennizzo per eventuali danni diretti e indiretti dovuti a ritardi di consegna.

## PAGAMENTI

- 9 - Le condizioni ed il pagamento devono risultare da pattuizione scritta o, in difetto, si intendono per contanti netto alla consegna della merce. La merce rimane proprietà di Canalplast fino a che il Cliente paga per essa. In caso di ritardati pagamenti, il Cliente si obbliga di corrispondere l'interesse di mora pari al saggio medio di mercato applicato dagli Istituti Finanziari, maggiorato del 4%. Qualora l'acquirente non rispettasse, anche solo in parte, una qualsiasi delle condizioni pattuite per il ritiro della merce o per il regolamento e pagamento delle singole fatture, è facoltà della nostra Società di sospendere immediatamente le ulteriori consegne e di considerarsi libera da qualsiasi impegno contrattuale, fermo restando ogni suo diritto in dipendenza della mancata osservanza del contratto. Salvo esplicito diverso accordo i pagamenti devono essere sempre fatti direttamente alla nostra Società.

## RECLAMI

- 10 - Gli eventuali reclami riguardanti le forniture di merci dovranno pervenirci entro 12 giorni dal ricevimento delle merci stesse, dopo di che non saranno più accettati. Ogni reclamo dovrà essere basato su dati di fatto concreti per poter essere preso in considerazione. Noi potremo a nostra scelta riprendere o sostituire quanto il Cliente dimostri difettoso, ma non riconosceremo nessuna spesa fatta per riparazioni o cambiamenti che siano stati effettuati senza nostra autorizzazione. Resta inteso che le eventuali contestazioni su ogni singola spedizione di merce non avranno effetto alcuno sul resto dell'ordine o dell'impegno, né sul pagamento di altra merce già ricevuta e non protestata.

## GARANZIE

- 11 - La garanzia che assumiamo per i materiali di nostra costruzione ha una durata di 12 mesi dalla data delle relative fatture e va intesa nel senso che durante tale periodo ci impegnamo a riparare o sostituire gratuitamente nella nostra officina quelle parti o quegli apparecchi che, per difetto di costruzione o di materiale, risultassero inservibili. In ogni caso ci riserviamo di decidere a nostro esclusivo giudizio se sia più conveniente la riparazione o la sostituzione. Escludiamo comunque l'invio di nostro personale per sopralluoghi agli impianti ai quali sono applicati i nostri apparecchi, salvo casi in cui, a nostro esclusivo giudizio, ritenessimo necessario controllare le condizioni di esercizio alle quali i nostri apparecchi sono stati sottoposti.
- 12 - La nostra garanzia naturalmente ha luogo sempreché gli apparecchi siano stati dal Committente posti in opera e trattati a perfetta regola d'arte, non siano stati manomessi o modificati e siano state seguite tutte le norme tecniche consigliate. La garanzia non si estende a quei pezzi che, per la natura del materiale di cui sono composti o per il loro specifico impiego, sono soggetti a consumo prematuro, come pure sono esclusi i guasti derivanti da consumo naturale.
- 13 - Il Committente dovrà dare avviso scritto dei guasti e difetti rilevati con esatta relazione della loro natura e noi provvederemo, nel tempo compatibilmente necessario, alle riparazioni e sostituzioni nelle circostanze e nei termini di cui sopra. Il materiale da riparare o sostituire ci dovrà essere reso in porto franco.
- 14 - La nostra Società, con la riparazione o la sostituzione degli apparecchi o loro parti che fossero risultati difettosi, si intende esonerata da ogni e qualsiasi responsabilità per qualunque titolo, mentre la Committente si ritiene per tale fatto completamente tacitata e rinuncia a qualsiasi richiesta di danni e spese. In determinati casi possiamo consentire al Committente di provvedere alle eventuali riparazioni o sostituzioni, fermo il solo obbligo da parte nostra di rimborsare le spese vive riconosciute indispensabili per la messa in efficienza dei nostri apparecchi.
- 15 - In caso di divergenze di carattere tecnico, le parti si rimetteranno al giudizio di un perito da nominarsi di comune accordo o, in caso di divergenza della nomina, scelto dal Presidente del Tribunale di Milano.
- 16 - Non riconosceremo alcuna spesa che il Compratore avesse sostenuto, nemmeno nel periodo di garanzia, senza la nostra preventiva autorizzazione scritta.
- 17 - La nostra Società si riserva di impiegare nella fabbricazione dei suoi apparecchi qualsiasi materiale che riterrà più adatto e di apportare quelle modifiche nella forma, nel peso o nelle dimensioni dei suoi prodotti che riterrà opportune.

## CONTROVERSIE

- 18 - I contratti, anche se stipulati con Società e cittadini esteri o per materiali forniti all'estero, sono regolati unicamente dalla vigente legislazione italiana. Foro competente per qualsiasi controversia dovesse insorgere in relazione all'esecuzione del contratto sarà esclusivamente quello di Milano anche in deroga agli articoli 31 e seg. Cod. Proc. Civ., ritenendosi esclusa per il Committente la possibilità di adire l'Autorità Giudiziaria di altro luogo anche in via di garanzia o di connessione di causa, ma salvo la facoltà alla Società fornitrice di esperire, in qualità di attrice, un'azione nel luogo di residenza, in Italia o all'estero, del Committente.
- 19 - Le eventuali contestazioni non dispensano in alcun modo il Committente dall'osservare le condizioni di pagamento pattuite e non implicano alcun prolungamento dei termini convenuti.

I marchi Alofree, Articon, Canalplast, CaZn, CP Box, CP Din, CZE, Desko, Dominio, Ecabl, Edge, FiloCP, Hypogeo, Lineadin, Megatris, Mini System, Mini Tris, Monolyto, Simmetris 2120, Sonda CP, Sotto, Spiro, Sys45Rapid, Talpa, Tipo G, Triall, Triedra, Tris 2000, sono di proprietà della Canalplast S.p.A.

Salvo nostra autorizzazione, si diffida la riproduzione totale o anche parziale del presente catalogo.

# General conditions of sale.

- 1 - Prices and conditions only become binding at the time of acceptance of the order, by us, with written confirmation. Your purchase order is an implicit acceptance of our General Conditions of Sale by You.
- 2 - The conditions and other commitments entered into the quotation by us are only valid if an order is placed for everything which is included in that quotation.
- 3 - Estimates, outline designs, etc. attached to the quotation are our exclusive property and may not therefore be communicated to third parties without our written authorisation.
- 4 - Any modifications to the quotation and to these general supply conditions must be in writing and are limited to what is expressly agreed.

## TECHNICAL DATA

- 5 - Canalplast reserves the right to change at any time without notice the drawings and technical data contained in its catalogues and price lists in order to improve the functionality of its products. The company assumes no liability for applications and uses other than the indicated ones, therefore please contact our technical department prior to any different use.

## PRICES

- 6 - Prices and discounts on list prices and quotations are subject to variation according to market requirements or in line with variations in the cost of raw materials or labour, without any prior notice to our Customers. Prices are EXW-Incoterms 2000; transport costs, customs, excise and any other types of duty are always payable by the Customer, unless otherwise agreed in writing. Carriage is free of charge for orders with a minimum net value of € 1.000,00 inside Italy.

## PACKING AND TRANSPORT

- 7 - Packaging, which is invoiced at cost, is non-returnable. Our Company standard condition of delivery is EXW and therefore cannot be held responsible for missing or irregular deliveries by carriers, being explicitly understood that, even if the Company helps organize the shipment to the Customer's premises, the goods travel at the entire risk of the Purchaser. Any return of goods must first be authorised by our Company and goods must be returned free of any cost to our Factory warehouses.

## DELIVERY TIMES

- 8 - Agreed delivery times are indicative and not legally binding and are subject to the clause "unless sold" for goods indicated as ready; they are valid only in normal working and supply conditions. Our Company shall in no circumstances or for any reason be liable to pay compensation of any kind of direct or indirect damage due to late deliveries.

## PAYMENTS

- 9 - Payment terms and conditions must be agreed in writing or, failing this, shall be understood to be net cash on delivery of the goods. The goods remain property of Canalplast until the Customer pays for them. In the event of late payment, the Customer undertakes to pay interest on delayed payment equivalent to the average market rate applied by Financial Institutions, plus 4%. If the purchaser fails to comply, even partially, with any of the conditions agreed for collection of the goods or for settlement and payment of individual invoices, our Company has the right to immediately suspend further deliveries and consider itself free of any contractual obligation, while retaining all its rights relating to failure to comply with the contract. Unless expressly agreed otherwise, payments must always be made directly to our Company.

## CLAIMS

- 10 - Any claims relating to the supply of goods must reach us within 12 days of receipt of such goods, after which time they will no longer be accepted. Every claim must be based on concrete facts in order to be taken into consideration. We shall be entitled, at our discretion, to take back or replace goods which the Customer demonstrates to be faulty, but will not accept any costs for repairs or modifications which have been made without our authorisation. It remains understood that any claims on any single consignment of goods will have no effect on the balance of the order or the obligation, or on payment for other goods already received without complaint.

## WARRANTY

- 11 - The warranty we offer for products made by us is 12 months from the date of the corresponding invoice and, during this period, we undertake to repair or replace free of charge in our workshops any parts or equipment which are unusable due to defective materials or workmanship. In all cases, we reserve the right to decide, at our entire discretion, whether repair or replacement is most appropriate. We however exclude the possibility of sending our personnel to make on-site inspections to installations where our equipment is installed, except in cases where, at our entire discretion, we believe it is necessary to check the operating conditions to which our equipment has been subjected.
- 12 - Our warranty is naturally valid provided that the Customer has used and treated our equipment with due care, that the equipment has not been misused or modified and that all the technical requirements contained in our price lists and instruction sheets have been complied with. The warranty does not cover parts which, due to the nature of the material with which they are made or to their specific use, are subject to premature wear; damage due to normal wear and tear is also excluded.
- 13 - The Customer must send written notification of failures and defects, giving an exact description of their nature and we shall arrange, within the necessary time required, repairs and replacement under the above terms and conditions. Material for repair or replacement must be delivered to us, carriage paid.
- 14 - With the repair or replacement of the equipment or any of its parts which were defective, our Company shall be relieved of all and any responsibility of any kind, while the Customer shall consider him/herself entirely satisfied by this fact and shall renounce any request for damages and costs. In certain cases, we may allow the Customer to arrange any necessary repairs or replacements, it being understood that our only obligation will be to refund any out-of-pocket expenses accepted as essential to put our equipment in working order.
- 15 - In the event of disputes of a technical nature, the parties shall submit to the opinion of an expert to be appointed by joint agreement or, if agreement cannot be reached on the appointment, selected by the President of the Milan Court.
- 16 - We shall not accept any expenses which may have been borne by the Customer, even within the warranty period, without our prior written authorisation.
- 17 - Our Company reserves the right to use, in the manufacture of its equipment, any material it deems the most suitable and to make any modifications it deems necessary to the shape, weight or dimensions of its products.

## DISPUTES

- 18 - All agreements, even if entered into with foreign companies or individuals or for materials supplied abroad, shall be governed solely by current Italian law. The Milan courts shall have sole jurisdiction over any dispute which may arise in relation to the performance of the Agreement, including by way of exception to sections 31 et seq. of the Civil Procedure Code, and the Customer shall not be entitled to file proceedings before the courts of any other place, even in the case of proceedings involving a guarantee or *lis alibi pendens*, without prejudice to the supplier company's right to take proceedings, as plaintiff, in the courts of the Customer's place of residence, whether in Italy or abroad.
- 19 - Disputes do not in any way relieve the Customer from having to comply with agreed payment terms and do not imply any extension of the terms agreed.

The marks Aloffee, Aricon, Canalplast, CaZn, CP Box, CP Din, CZE, Desko, Domino, Ecabl, Edge, FiloCP, Hypogeo, Lineadin, Megatris, Mini System, Mini Tris, Monolyto, Simmetris 2120, Sonda CP, Sotto, Spira, Sys45Rapid, Talpa, Tipo G, Triall, Trietra, Tris 2000, are of ownership of Canalplast S.p.A.

Except our authorization, the total or partial reproduction of the present catalogue is distrusted.



**Quadristica industriale**  
**Industrial switchboards**

**Note generali**  
**General notes**

**CANALPLAST®**  
ADVANCED TECHNOLOGIES FOR TRUNKING SYSTEMS

**Canalplast S.p.A.**  
Via Tolstoi, 65 - 20812 Limbiate (MB) Italy  
Phone + 39 02990642.1 - Fax + 39 0299055900  
[www.canalplast.it](http://www.canalplast.it) - [www.canalplast.eu](http://www.canalplast.eu)  
e-mail: [info@canalplast.it](mailto:info@canalplast.it)

